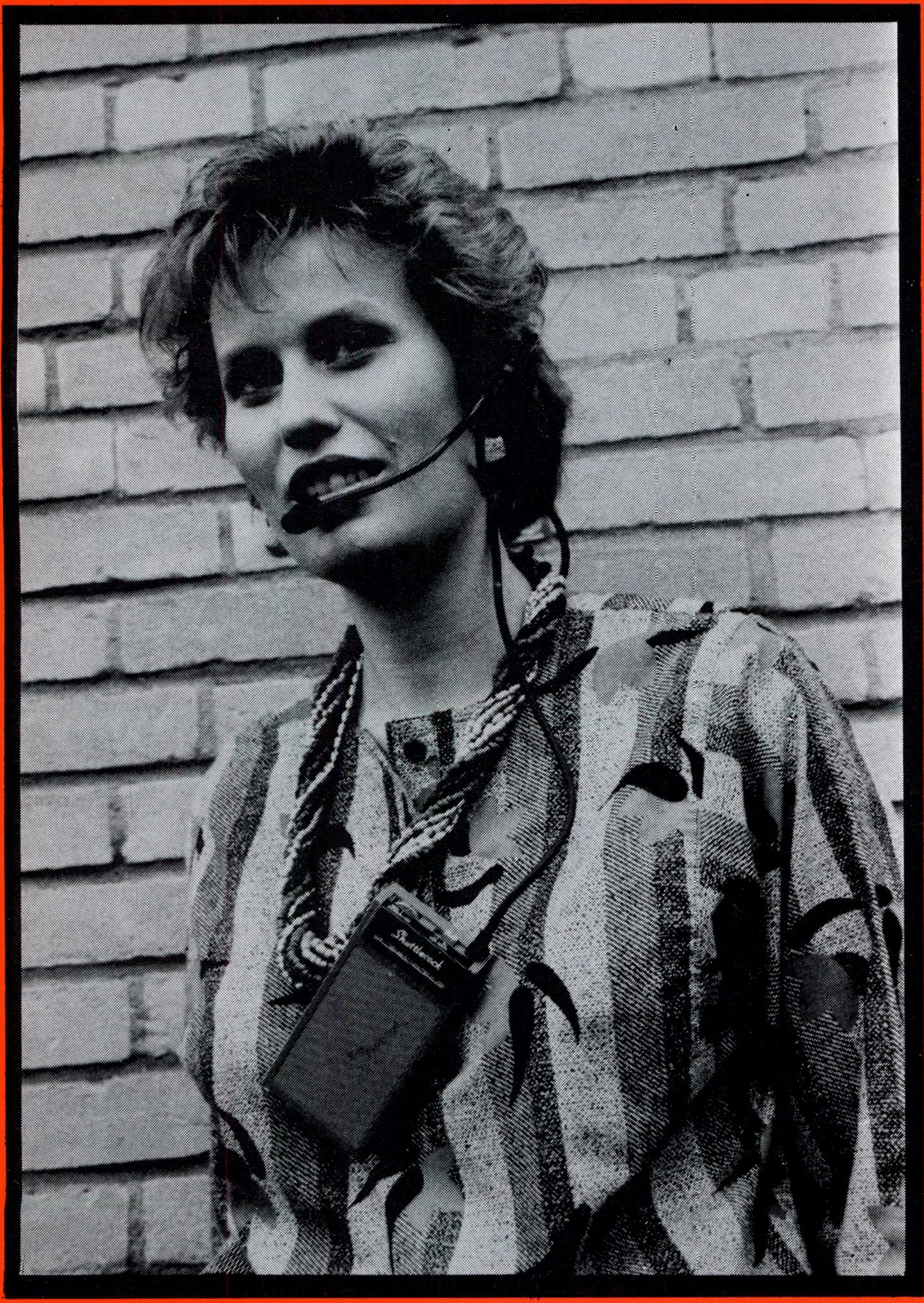
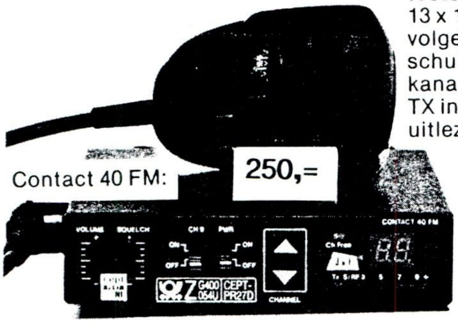
Jaargang 12, nr. 1 - 1988, verschijnt 10 x per jaar. Fl. 4,95 - Bfr. 95

CB radio



* CQ - DX
* 100 % QSL
* Zelfbouw beam
* Shuttlecock MX 215
* Inhoudsopgave 1980-1987

CB MAGAZINE VOOR DE BENELUX



Contact 40 FM: **250,=**

Uiterst klein cept bakje met tiptoetsen. Ondanks de minimale afmetingen 13 x 13 x 3 cm. heeft dit apparaatje de volgende bedieningsmogelijkheden: schuifpotmeters voor volume en squelch, kanaal 9, aan/uit, kanaal vrij aanduiding, TX indicatie, S-meter en groene kanaaluitlezing.

Sinus:

115,= per paar

1-kanaals (kanaal 19) handsetje. Gezien het vermogen (200 Mw. in de antenne) is dit eigenlijk meer bedoeld als speelgoed maar behoeft wel een zendmachtiging.

Scan 4000:

Zeer luxe slimline basisbak, 40 kanalen, 4 watt. moderne styling met de volgende mogelijkheden: aan/uit, volume, squelch, tone control, channel up/down schakelaar, priority, automatic scan, mike compressor, dx/loc, power hi/low, power/S-meter, TX enRX indicatie, automatic scan indicator, mike compressor indicator, externe speaker aansluiting etc. **595,=**

Uniden PC 404:

Robuuste bak met de volgende toeters en bellen: aan/uit, squelch, mike gain, RF gain, PA/CB, modulatiemeter, tone hi/low, dim/brite en externe speaker aansluiting.

325,=

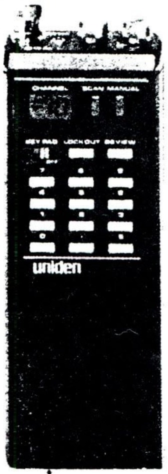
Bearcat 100 XL:

De 100 XL is een extreem gevoelige computerpocketscanner met 16 kanalen memory en verlichte digitale frequentieuitlezing met de volgende bijzonderheden: priority, keyboard lock, verlichte LCD display, automatic search, automatic squelch, scan delay, battery low indicator, channel lockout, direct channel access. Wordt geleverd inclusief rubber antenne, adapter/lader, draagtas en oortelefoon.
VHF laag 66-88 Mhz.
AIR band 118-136 Mhz.
VHF hoog 136-174 Mhz.
UHF band 406-512 Mhz.

ook AIR-band!

745,=

Bearcat 50 XL:



De Bearcat 50 XL is een economische pocketscanner met 10 kanalen memory. Deze scanner heeft een "keyboard lock" om verkeerde programmering te voorkomen alsmede een waarschuwing voor te lage batterijspanning en channel lockout.
VHF laag 66- 85 Mhz.
VHF hoog 136-174 Mhz.
UHF band 406-512 Mhz.

425,=

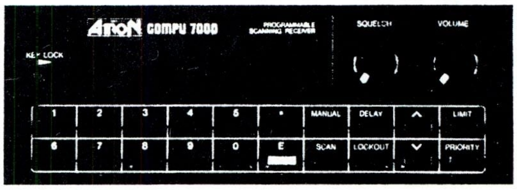
Nieuw model computerscanner, klein maar fijn, met verlichte knoppen, 5 banden en 50 kanalen memory d.m.v. frequentieuitlezing en kanaalnummers.

HF band 26- 30 Mhz.
VHF laag 68- 88 Mhz.
AIR band 118-138 Mhz.
VHF hoog 138-178 Mhz.
UHF band 380-512 Mhz.

ook CB-band!

925,=

Compu 7000:



ITC Telecom

Een divisie van Inter Trading Company

Importeur/Groothandel/Leverancier van Telecommunicatie-apparatuur

Tel. 035-833234 Telefax 035-832726

itc

SPS 5200 gestabiliseerde, kortsluitvaste voeding van 4 tot 6 Amp., 13.6 Volt.	79,=
BRS 35 gestabiliseerde voeding van 8 tot 10 Amp.	198,=
Zetagi MM 27 antenne-matcher van 26 tot 28 MHz. Maximum input power 100 Watt.	45,=
Skipmaster RP 20 ontvangstversterker	69,=
Colt 30 3-standen verzwakker; 10, 50 en 100%	39,=
Niccadbatterijen, 1.2 Volt. Per stuk:	5,=
RG 58 coaxkabel Per 10 meter:	8,=
RG 213 coaxkabel Per 10 meter:	21,=
RG 58 coaxplug Korte versie Per stuk:	2,=
RG 58 coaxplug Lange versie Per stuk:	2,50
RG 213 coaxplug Per stuk:	2,50

Skipmaster DV 27 CB mobielantenne met kabel en plug	25,=
Hiflex rubber opsteekantenne voor portofoons met een telescoopantenne met doorsnede 10 of 11 mm	35,=
Skipmaster TA 27 polyester bootantenne met haakse beugel voor mastmontage. Lengte ± 1 mtr.	120,=
Skipmaster GPE 27 5/8 basisantenne met 4 radialen en 3.5 DB versterking. 5/8 golf. Lengte 6.5 mtr.	98,=
COMBISCAN helical gewikkelde 4-BANDS basisantenne voor scanners. Inclusief universele montageset	89,=
Skiptech 420 horizontale SWR-meter van 3 tot 50 MHz	29,=
Skipmaster SW 006 meetinstrument voor SWR/POWER/FS en ... antennematcher. Frequentie van 1.7 tot 30 MHz. Schakelbaar 0.5 en 10W met gecomb. meter	69,=
DM 307 P voorversterkte handmicrofoon met intern aan/uit schakelbare Roger beeb.	49,=
Zetagi MB + 5 keramische voorversterkte tafelmike, compleet met 4-pin microfoonplug en als extra een tone-regeling en VU-meter	169,=

BESTELLING UITSLUITEND D.M.V. ELDERS IN DIT BLAD AFGEDRUKTE BESTELFORMULIER!
PRIJSWIJZIGINGEN VOORBEHOUDEN. BESTELLINGEN BOVEN ƒ250,= INCLUSIEF VERZENDKOSTEN.

Break Break

Voorpagina:

Shuttlecock MX - 215

Zoals U weet, komt CB Radio met ingang van dit nummer uit onder een andere uitgever: ITC Publishing. Wij hopen voor U en met U een blad samen te kunnen stellen waar U telkens weer vol verwachting naar uit kijkt.
Wij hopen ook, dat U ons daarbij een handje wilt helpen; door het insturen van knipsels, het schrijven van stukjes over de hobby of uw ervaringen op DX gebied, ect., Een blad is zo goed als zijn lezers. Zonder Uw reacties kunnen we niet functioneren zoals we dat graag willen. We rekenen er dan ook op dat U met ons mee blijft denken. Een eerste stap daartoe kunt u zetten door het invullen van de in dit blad opgenomen enquète. Op deze wijze krijgen we inzicht in Uw interesses en kunnen we proberen daar zoveel mogelijk aan tegemoet te komen.

"Achter de schermen" wordt druk gewerkt aan verbetering van CB Radio; niet alleen door de redactie, maar ook door andere CB'ers die hun steentje bij willen dragen. Op de middenpagina's vind U een uitgebreid inhoudsoverzicht van gedurende 1980 - 1987 in CB Radio verschenen artikelen, tests, boekbesprekingen, ect. Makkelijk wanneer u eens na wilt lezen of er over een bepaald onderwerp geschreven is en in welk nummer. Het samenstellen van het inhoudsoverzicht heeft ons meer tijd gekost dan het maken van de rest van het blad. We hopen dat het overzicht U nu en in de toekomst tijdrovend speurwerk naar een bepaald onderwerp zal besparen.

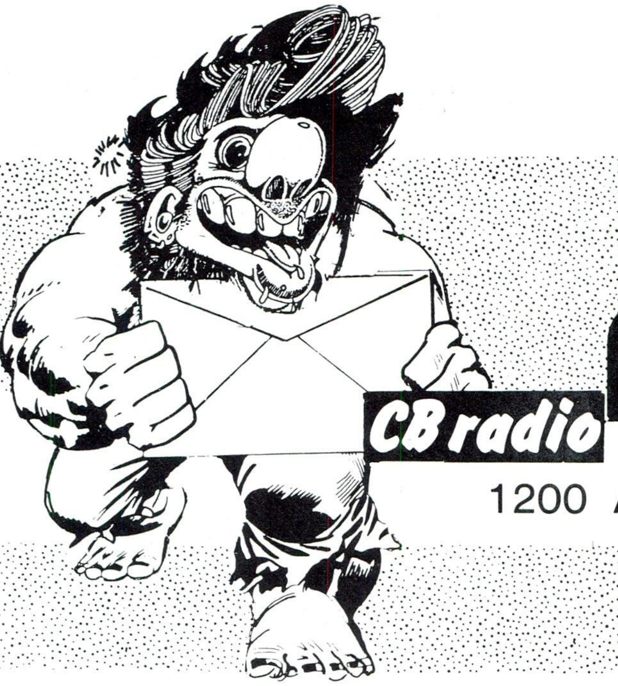
Verder in dit nummer een beschrijving van de Shuttlecock MX-215, een handige CB-walkman voor communicatie op korte afstand, de bekende DX rubriek CQ-DX met een artikel over LF detectieklachten en zelfbouw van een 4-elements beam. Globetrotters-nieuws is dit nummer niet aanwezig, naar ALERT is ook deze keer weer van de partij met een leuk krantenknipsel dat beslist de moeite van het lezen waard is.

Namens de redactie,

Ria Theebe.

INHOUD

4. Uit de postbus
7. CB Radio enquète
10. Test Shuttlecock MX-215
14. Zelfbouw beam
16. Geknipt voor U
17. Aarding van basisantennes
18. Inhoudsopgave 1980 - 1987
22. CQ-DX; LF-detectieklachten
25. 100 % QSL
28. ALERT
34. Service - advertenties



uit de postbus

POSTBUS 414
1200 AK HILVERSUM HOLLAND

Heb je niet genoeg aan je MARC-bak, je 40 kanalen AM en SSB-set?????
Dan ligt hier je kans. Schrijf wat je wil zeggen op en stuur het aan de redaktie van "CB Radio".
In deze rubriek "Uit de postbus" geven wij onze lezers de kans om te zeggen wat ze op hun hart hebben.
De enige voorwaarde die we stellen is dat het een normaal schrijven moet zijn dus niet beledigend e.d. en de brief duidelijk ondertekenen en met naam en adres.
"Uit de postbus" staat open voor commentaar, kritiek, nieuws, mededelingen, vragen etc.

Ik ben in het bezit van een Breaker 40-FM bakje. Als antenne gebruik ik een GPA 27 ½. Nu hebben mijn buren last van mij als ik ga zenden. Wat kan ik daar aan doen om dat te voorkomen?

H.M., Enschede.

Inspraak (TVI of LFI zoals we dat in CB jargon noemen) is afhankelijk van een groot aantal omstandigheden. Een kant-en-klare oplossing voor uw probleem is dan ook niet gemakkelijk te geven. Maar hier zijn wat tips die verbetering tot stand brengen.
Allereerst gaan we er van uit, dat de gebruikte bak goed is afgeregeld. Verder is de lengte van de antennekabel ook van belang. Is die lengte langer dan een meter of 15, dan kunt U het beste dikke (RG213) coaxkabel gebruiken. Dikke kabel is beter afgeschermd, waardoor inspraak gereduceerd wordt. Daarnaast treedt bij gebruik van dunne kabel met een lengte van 15 meter een demping van maar liefst 1,30 dB op, wat leidt tot een vermindering van zendvermogen van 27%. Bij gebruik van RG213 kabel is demping dan slechts 0,45 dB, met een vermogensvermindering van slechts 10%.
De SWR (Standard Wave Ratio) van de antenne dient bij voorkeur 1:1 te zijn. Bij een SWR hoger dan 1,5:1 dient U de aansluiting te controleren, want dan is er iets mis. De SWR kan gemeten worden met een zogenaamde SWR - meter, die tussen zender en antenne geplaatst wordt. Afhankelijk van de toeters en bellen waarmee de meter uitgerust is, kunt U in elke CB zaak al een meter kopen voor een paar tientjes.
Verder geven wij U het advies te zorgen dat de antenne zo vrij mogelijk opgesteld staat (verwijderd van andere antennes bijv.) en goed wordt geaard.
Heeft dit alles geen succes, dan veroorzaakt U waarschijnlijk inspraak via het lichtnet. Een filter dat een dergelijke inspraak voorkomt is verkrijgbaar bij elke goede CB zaak. Daarnaast kan het zijn, dat de buren in het bezit zijn van apparatuur die de door U veroorzaakte signalen niet genoeg onderdrukken. In dat geval kan bij de buren montage van een filter bij een antenne-ingang of de luidsprekeruitgang van de audioversterker uitkomst brengen; ook tegen deze vorm van inspraak zijn filters te koop. Laatstgenoemde HF-signalen kunnen storing veroorzaken in de laagfrequente delen van bijvoorbeeld radio, TV, computers, orgels, e.d. In dit nummer kunt U lezen over deze LF detectieklachten.

Kunt U mij helpen aan een bouwschema voor een Roger-beep?

A.D., Rijswijk.

Daarover kunnen wij kort zijn. Tegenwoordig kunt U voor weinig geld bij elke CB zaak "voor een appel en een ei" een mike kopen met in/uit schakelbare Roger-beep. Zelfbouw is dan ook gezien het kostenspekt niet aan te raden.

Heeft U of kan iemand ons helpen aan uitbreiding van de Stalker XX of de President Madison (meer banden, 10Kc, 5Kc links, rechts, enz)? Hoe moet je een counter aansluiten om ook de ontvangstfrequentie te kunnen aflezen. Liefst beide met een duidelijke Nederlandse beschrijving van wat je moet doen; zoals in nr. 8 bij de ombouw van de Superstar. Bij voorbaat hartelijk dank en nog veel succes met dit uitstekende blad.

1 delta papa 675 en 1 delta papa 477, Delft

Uitbreiding van apparatuur is over het algemeen geen eenvoudige zaak en zeker niet in een paar woorden te beschrijven. Wij raden U aanschaf van de Schroevendraaiergids en evt. het PLL databoek aan. Met deze boekwerken, waarin o.a. uitbreiding van apparatuur en het repareren daarvan aan de orde komen, bent U al een eind op de goede weg. Informeer hiervoor bij één van de CB zaken in dit blad; mochten de boekjes niet op voorraad zijn, dan kunnen zij deze vast voor je bestellen. Ook aanpassing van decounter als door U bedoeld is geen eenvoudige aangelegenheid.
Mocht er belangstelling zijn, dan komen we graag in een uitgebreid artikel terug op uitbreiding van de Stalker XX/President Madison en/of een artikel over aansluiting van een counter voor aflezing van de ontvangstfrequentie. Mocht U hierop prijs stellen, dan is het een goed idee dit op het enqueteformulier kenbaar te maken !!
Graag horen wij van lezers die 1 DP 675 en 1 DP 477 op begrijpelijke wijze één en ander uit kunnen leggen.

Ik heb een 27 MHz. bak in mijn bezit van het merk Hy-Gaine 5. Achter op deze bak is een ingang gemonteerd voor zgn. "Selcal". Ik zou graag van U weten wat dit precies inhoudt en waar een apparaat daarvoor te koop is. Ik heb het al aan diverse personen gevraagd, maar niemand kan mij echter verder helpen.

M.B., Den Helder.

Zoals bekend zal op in Nederland te gebruiken PRS/900 MHz. apparatuur een zogenaamd manual-shift achterwege blijven, opdat wordt voorkomen dat anderen ongewenst op gesprekken kunnen inbreken. Door het afspreken van een bepaalde code kunnen sommige calls wel aan een gesprek deelnemen en inbreken. Een selectieve call systeem is een beetje vergelijkbaar met laatst genoemde optie. Station A is in het bezit van een Selectieve Call apparaatje en Station B eveneens. De ontvanger van Station A wordt pas geopend voor Station B als de door A ingestelde tooncode overeenkomt met de tooncode van B en vice versa. Is de tooncode anders, of volgt er geen tooncode (bijv. door een ander station), dan reageert de ontvanger niet. Een prima systeem indien je ongestoord wilt werken. Met name instanties/organisaties als ALERT kunnen veel profijt hebben van een dergelijk systeem als het gaat om berichtenverkeer tussen luisterposten onderling. Een apparaat dat Selective Call mogelijk maakt is verkrijgbaar bij Radio Abé, telnr.: 010 - 47 75 802.

Jaar	Hart- en vaatziekten totaal	waarvan: ziekten van de kransvaten	hersenvaatletsels
1970	386,3*	181,6*	97,3*
1975	375,1	182,5	[illegible]
1980	[illegible]	[illegible]	85,1
1985	375,3	177,4	81,1
1986	365,2	173,2	81,1
1987	349	164	79

* STERFTECIJFER PER 100.000 INWONERS.

GELUKKIG NAM HET AANTAL STERFGEVALLEN TEN GEVOLGE VAN HART- EN VAATZIEKTEN IN 1987 WEER VERDER AF

Blijkbaar gaan we steeds verstandiger om met onze gezondheid. Het is duidelijk dat preventie terrein wint. Maar er is nog een lange weg te gaan.

Want nog steeds worden jaarlijks 40.000 mensen getroffen door een hartinfarct en nog eens 20.000 door een herseninfarct of beroerte.

Alleen door uw steun kan de Nederlandse Hartstichting haar werk voortzetten. Als u weer uw hart laat spreken kan de bestrijding van hart-en vaatziekten worden voortgezet: steun aan wetenschappelijk onderzoek, verbetering van de patiëntenzorg en opvoering van de voorlichting.

Stort uw bijdrage op giro 300 of bank 70.70.70.600. Of geef aan de collectant.

ZO WERD UW BIJDRAGE IN 1987 BESTEED:	
WETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK	13,9 MILJOEN
VOORLICHTING	8,3 MILJOEN
PATIËNTENBEGELEIDING	4,7 MILJOEN
	26,9 MILJOEN

LAAT UW HART SPREKEN!

nederlandse hartstichting
vrienden van de hartstichting

CB radio

UITGEVER/REDACTIE:

ITC PUBLISHING
POSTBUS 414
1200 AK HILVERSUM
HOLLAND

TEL. 035 - 833234

NIEUW

MET INGANG VAN NR. 88-1

Ik ben op zoek naar het adres van de Duitse Sexy Girl QSL Centrale. Ik heb een stempel van hun gezien en wil wel lid worden. Is deze club betrouwbaar.

E.M., Doetinchem

Het is niet onze taak QSL Clubs aan of af te raden. Van genoemde club zijn ons echter geen klachten bekend. Volgens de meest recente gegevens kunt U de Sexy Girl Centrale benaderen via de Club President, Herbert Wink, op het volgende adres:

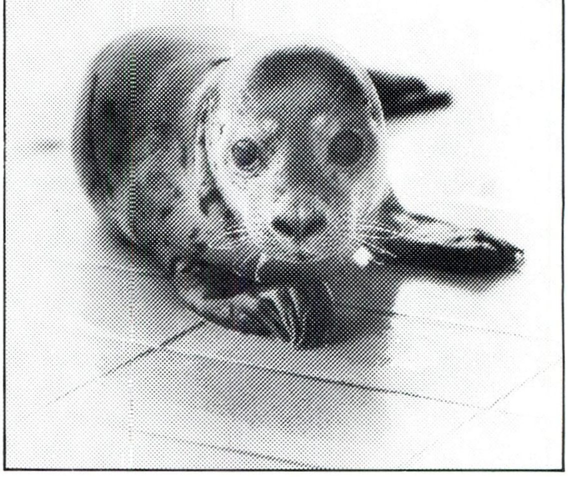
Sexy-Girl-Zentrale
Postfach 1362
7334 Süssen
Bundesrepublik Deutschland

Ik heb een schema nodig voor mijn Contract 40FM. Kunt U er mij zo één opsturen?

S. de V., Heerlen

In jaargang 11, nummer 6, staat een schema afgedrukt van de DNT Contract 40FM. Nabestellingen van nummers is mogelijk via het elders in dit blad afgedrukte bestelformulier.

Alleen op de wereld



Huilers noemen we ze. En hun geklaag gaat werkelijk door merg en been. Ze spoelen hulpeloos aan op de stranden van ons Waddengebied. Ziek, ondervoed en absoluut niet in staat om op eigen kracht in leven te blijven. Hun 'gehuil' is een laatste schreeuw om hulp!

In de zeehondencrèche van Pieterburen wordt die hulp geboden. Met de juiste verzorging, voeding en medicijnen worden jaarlijks vele tientallen zeehonden van een wisse dood gered.

Donateur worden van de zeehondencrèche in Pieterburen betekent een daadwerkelijke bijdrage leveren aan het welzijn van de zeehond. Door het insturen van de bon zet u een eerste stap in de goede richting.

zeehondencrèche
PIETERBUREN

BON
Ja, ik red een zeehondeleven!
Maak mij donateur en stuur een acceptgiro
ter waarde van f ____________
Naam: ____________
Adres: ____________
Kode: ____________
Plaats: ____________

Stichting Zeehondencrèche Antwoordnummer 950
9950 WL Pieterburen (Postzegel niet nodig)

CB radio

ENQUETE

In dit nummer van de nieuwe uitgever willen we alle lezers van CB Radio in de gelegenheid stellen hun mening over het blad en de inhoud te geven. Belangrijk is dus, dat u de vragenlijst invult en opstuurt. Alleen dan krijgen we inzicht in uw interesses en kunnen we proberen daar zoveel mogelijk aan tegemoet te komen. U kunt dit vel uit het blad halen (we hebben het zo uitgekiend, dat daarbij geen artikel verloren gaat), maar natuurlijk kunt u ook een kopie opsturen of even de vragen met nummer en antwoord op een briefje zetten.

En nogmaals....alleen dan kunnen wij aan uw wensen voldoen en zal het blad nog meer aan uw verwachtingen gaan beantwoorden als u van zich laat horen !

Bij voorbaat dank,

Namens de redactie
Ria Theebe

1. Wat is uw leeftijd ? 29
2. Bent u man / ~~vrouw~~ ?
3. Hoeveel jaar bent u al abonnee ? ± 2 jaar
4. Wat is uw algemene mening over CB Radio ? Redelijk
5. Welke onderdelen/rubrieken mogen beslist niet verdwijnen ? Knipselnieuws uit bladen en kranten
6. Welke onderdelen/rubrieken ziet u liever verdwijnen ?
7. Geef een waardering tussen 1 en 10 voor elk van de vaak voorkomende onderdelen:

- Uit de postbus 10
- CB techniek 2
- Test/produktierapporten 6
- QSL pagina 8
- 100 % QSL met Pieter Breda 8
  Bent u een QSL swapper? ja/nee
  Bezoekt u weleens een meeting of ruilbeurs? ja/nee
- CQ-DX 7
- Knipselnieuws uit bladen en kranten 10
- Zelfbouw 4
- Globetrotters club 7
- ALERT 6

CB radio

VERVOLG ENQUETE

8. kunt u Engelstalige artikelen lezen ? ja/nee
   Kunt u Duitstalige artikelen lezen ? ja/nee

9. Zou u meer buitenlands nieuws op prijs stellen ? ja/~~nee~~

10. Waar besteedt CB Radio naar uw mening te weinig aandacht aan ?

....

....

11. Wilt u meer informatie over andere (communicatie)apparatuur zoals scanners en andere ontvangers of moeten we alleen over CB blijven schrijven ?..

....

....

12. Ligt uw interesse meer bij legale of meer bij illegale apparatuur ?
...alle twee...

13. Wat vindt u van de voorpagina's ? De voorpagina van dit blad vind ik leuk. Blote borsten vind ik wel leuk maar past niet in de blad

14. Maakt u weleens een DX verbinding op niet MARC Kanalen ? ja/~~nee~~

15. Wat zou u, als u redactielid was, aan CB Radio veranderen ?..

....

....

....

....

16. Hieronder kunt u laten weten wat u verder kwijt wilt over het blad of de inhoud, of schrijven over iets wat niet gevraagd is en wat u wel wilt mededelen.

....

....

....

....

....

....

Stuur dit formulier in een gefrankeerde en gesloten envelop aan:

ITC PUBLISHING / CB RADIO
POSTBUS 414
1200 AK HILVERSUM
HOLLAND

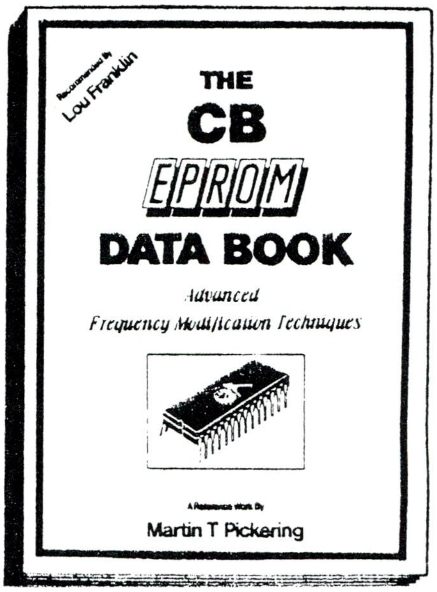
NEW!   NEW!

THE *CB* EPROM DATA BOOK

ADVANCED FREQUENCY MODIFICATION TECHNIQUES

by Martin T. Pickering

Martin Pickering is a very clever British engineer who took the ideas in **THE CB PLL DATA BOOK** one step further. By using an EPROM (**E**rasable **P**rogrammable **R**ead-**O**nly **M**emory) or similar PROM IC, you can really customize your frequency modifications. Besides just expanding a PLL radio's current 40-channel range to the maximum possible, you can also control such things as: programming out the five American channel "skips", moving the frequencies in 5 KHz rather than 10 KHz steps, and even programming the required 100 KHz T/R repeater shift for 10-Meters! (Or a bunch of other "private" duplex shifts, for that matter.) Most radios can be modified by installing an EPROM conversion board in series with the Channel Selector and the radio's PLL program pins.



19,75

INCLUDES:

- Simplified explanation of Hexadecimal programming used by EPROMs.
- How EPROMs can be made to store your "special" CB program codes, including T/R duplex splits.
- Exact 10-Meter EPROM program charts for the MB8719, PLL02A, uPD858, and uPD2824 SSB chassis.
- Schematics **and** PC artwork to make conversion boards for the above chassis types.
- Pinout specs for all the most common EPROM IC devices.
- Tips on how to buy and program EPROM ICs for CB conversion.

EPROMs and their use in CB PLL programming are explained in an easy, step-by-step way. In addition to the specific conversions above, you'll also get the schematics and PC artwork for a general-purpose conversion board that will work not only on those chassis, but on many other PLL circuits that were previously not modifiable. (Like the LC7131, LC7132, LC7136/LC7137, TC9106/TC9119, and TC9109 types.) Just make the board, burn the PROM, and you're off!*

Martin writes in the simple "big dummy" language that has made our other publications so popular. There is no complicated math involved. But this book is **NOT** for the beginner; you must have a thorough understanding of PLL synthesizer circuits, and basic RF and digital electronics. We'll teach you the hexadecimal programming and show you the actual conversion circuits. The rest is up to you.

IMPORTANT: This information is presented for educational purposes and for legal 10-Meter Amateur use only

Rotterdam: Radio ABE
Rotterdam: CB SHOP Overschie
Venlo: K. van Rens

Hilversum: Venhorst Communicatie
Postorder: ITC Hilversum

AVERA bv **P.O. BOX 9538 - 4801 LM BREDA**
THE NETHERLANDS TLX 74148

Main Distributor: Avera BV **NL (0)76 - 210424***

*** Delivery to trade only ***

VHF TRANSMITTER/RECEIVER

Model **MX-215**

Shuttlecock

Shuttlecock MX215

test test

Er zijn vaak leuke kleine zend-ontvangers te koop die jammer genoeg niet door de PTT typegoedgekeurd zijn.

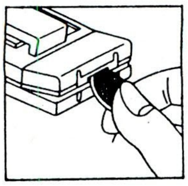
Onlangs zagen we een leuke set van het merk "Shuttlecock". Het typenummer van deze set is MX-215. Omdat dit soort apparaatjes in de zomer erg handig is, hebben we deze maand een beschrijving van de MX215 voor U.

Algemeen

Bij aanschaf van de set MX215 ontvangt U 2 sets die U kunt vergelijken met een Walkman met koptelefoon. Het grote verschil is natuurlijk dat U nu een zendontvanger heeft en kunt communiceren in plaats van alleen luisteren. De Shuttlecock MX215 bestaat uit een zendertje met voedingsgedeelte dat men in de zak of op de borst draagt. Men krijgt een koptelefoon op met een schelp waardoor men de ontvangst kan beluisteren. De hoofd beugel loopt door tot voor de mond. Daar is een microfoontje bevestigd waarin men kan spreken. In de hoofdbeugel is de antenne voor de zend en ontvangst verwerkt. Het zenden gebeurt door middel van een zogenaamd vox-schakeling. U kunt dus zonder een knop in te drukken gaan zenden, gewoon door te praten. Dat houdt wel in dat U normaal gesproken de mond moet houden want anders wordt de zender geactiveerd. Op de foto ziet U een jong dame die zo'n Shuttlecock op de borst draagt en op haar hoofd de hoofdbeugel met de mike voor haar mond.

Gebruik

In een aantal gevallen is zo'n Shuttlecock een handig communicatiemiddel. Jammer genoeg is het bereik beperkt tot een paar honderd meter, maar voor veel toepassingen is dit voldoende. Men kan daarbij denken aan 2 personen die ieder een kano besturen. Men heeft de handen nodig om te peddelen, dus men kan geen gewone portofoon gebruiken. Dan is zo'n Shuttlecock een goede uitkomst Of twee fietsers die willen communiceren zonder zich schor te schreeuwen en die toch graag de handen aan het stuur houden. Of twee personen die bv een antenne afregelen en beide handen nodig hebben om de antenne te plaatsen en niet graag van het dak vallen. Zo kan men legio voorbeeld noemen waarbij twee personen niet in kort spreekcontact kunnen zijn, maar waar het wel handig is als men ongestoord zou kunnen praten. Door de Vox-schakeling heeft men de handen niet nodig. Alles is in zeer lichtgewicht uitgevoerd, dus makkelijk draagbaar. Na enige tijd weet men niet beter en voelt men al niet meer dat men een koptelefoon draagt.



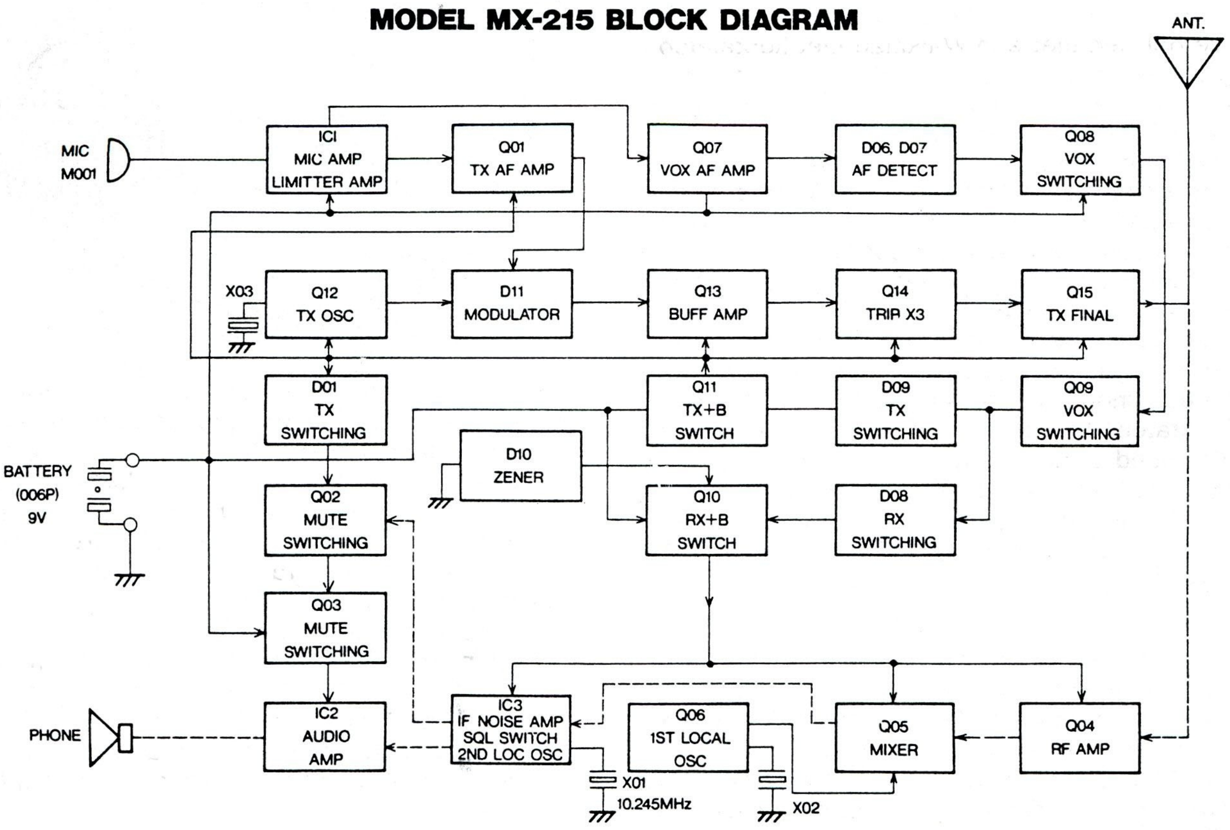
SPECIFICATIONS

GENERAL	POWER SOURCE	: 9VDC (TYPE 006P × 1)
	SEMI CONDUCTORS	: 3-IC's, 15-TRANSISTORS & 11-DIODES
	FREQUENCY RANGE	: 49.830—49.890 MHZ
	CURRENT DRAIN	: (STANDBY) 15mA (RECEIVE) 65mA (TRANSMIT) 85mA
	SERVICE AREA	: APPROX. 400 METERS (1/4 MILE)
	DIMENSIONS	: 119(H) × 62(W) × 27(D) M/M
	WEIGHT	: 250 GRMS
RECEIVER	RECEIVING SYSTEM	: FM DOUBLE SUPER HETERODYNE
	INTERMEDIATE FREQUENCY	: 1ST IF 10.7 MHZ, 2ND IF 455 KHZ
	SENSITIVITY (20DB QUIETING)	: 1μV MIN.
	SQUELCH OPEN SENSITIVITY	: 0.5μV MIN.
	SPURIOUS AND IMAGE REJECTION	: 20DB MIN.
	MODULATION ACCEPTANCE BANDWIDTH	: ±7 KHZ
	HEADPHONE TRANSDUCER	: SAMARIUM COBALT MAGNET, DOME TYPE POLYMAR DIAPHRAGM, 28M/M DIA. 32 OHM
TRANSMITTER	TRANSMITTING SYSTEM	: VOICE OPERATION (VOX)
	OUTPUT POWER	: 40 MW
	MAX. FREQUENCY DEVIATION	: 4.5 KHZ
	SPURIOUS AND HARMONIC EMISSIONS	: 20DB MIN.
	MICROPHONE	: ELECTRET CONDENSER MICROPHONE, 600 OHM

Technisch

De MX215 werkt op frequenties in de 49 Mc band. De voeding bestaat uit een 9 Volt batterij. Het bereik is beperkt tot een paar honderd meter onder optimale omstandigheden zoals b.v. op zee. Voor de techneuten onder ons verwijzen we naar het blokdiagram en de technische specificaties.

MODEL MX-215 BLOCK DIAGRAM



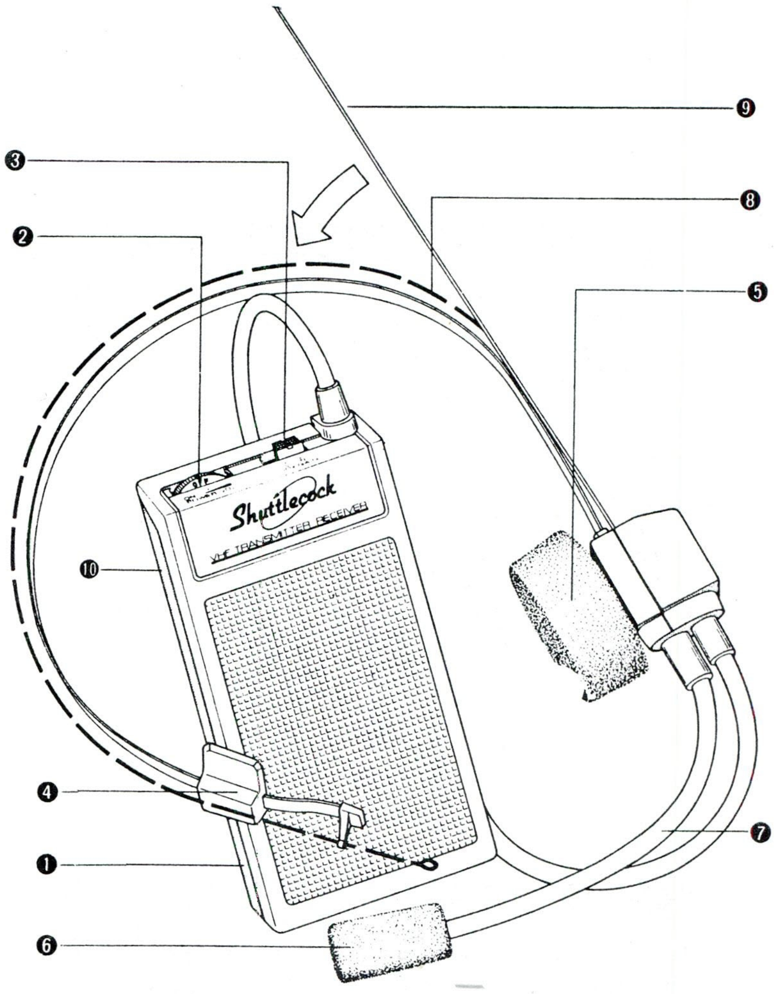
Specifications & circuit design subject to change without prior notice.

Printed in Japan

Funkties

Op de shuttlecock MX215 treffen we de volgende bedieningsfunkties aan:

1. batterijcompartiment (9 Volt blokje)
2. volume en aan/uit schakelaar
3. vox-schakelaar Hi en Lo level. Bij Lo(w) is een hoger geluid nodig om de mike in te schakelen
4. Hoofdbeugel
5. luidspreker voor op het oor
6. microfoon
7. flexibele microfoonkabel
8. antenne, kan op de hoofdbeugel blijven, maar kan ook rechtop gezet worden.
9. antenne in gestrekte stand
10. clip om het apparaat in broeksband of op kleding vast te zetten



Samengevat

De shuttlecock MX215 is een set van 2 apparaatjes waarmee 2 personen naar elkaar kunnen communiceren. De set bestaat uit een zendertje dat via een draad verbonden is met een hoofdbeugel waarop een luidsprekertje en een mike zijn bevestigd. De antenne is een klein sprietje op de hoofdbeugel. Men kan met de MX215 over een afstand van maximaal enige honderde meters communiceren met de andere set zonder daarbij de handen benodigd zijn. Dit voorkomt onveilige situaties in vergelijking met b.v. het gebruik van een portofoon op de fiets. Hierbij heeft men maar één hand vrij. Dit kan doordat men gebruik van een VOX. De zender wordt automatisch ingeschakeld als men gaat spreken. De inschakeling kan men na keuze bij een hoge geluidsterkte dan wel bij een lage geluidsterkte instellen. Dit is afhankelijk van het omgevingkabaal. Al met al een apparaatje met handige gebruiksmogelijkheden. Het apparaatje is (nog)niet typegoedgekeurd, maar wel in sommige communicatie zaken in o.a. Duitsland verkrijgbaar.

COM 27 MHz.

C.O.M.

02230 27 16771

CENTRAAL OVERLEG MARC

GROTE 27 MHZ ENQUETTE.

Enkele maanden geleden heeft het COM 27 Mhz een oproep gedaan aan 27 Mc-ers om mee te werken aan een onderzoek. Onze optimistische gedachte ging uit naar circa 300 deelnemers. Het zijn er ruim 4000 geworden. Het secretariaat ligt nu bedolven onder een grote stapel formulieren die wij nu aan het verwerken zijn voor ons beleidsplan. Wij hebben alle deelnemers, die hun adres kenbaar hebben gemaakt, een kleine attentie beloofd. Deze attentie komt er met de eindconclusie aan.
Wij hopen deze in juni naar de deelnemers toe te zenden. Wij hebben zoveel formulier terug ontvangen zodat het geen zin meer heeft om deze nu nog in te zenden. Wij willen nu alvast alle deelnemers hartelijk danken voor de medewerking.

Natuurlijk stellen wij uw telefonische reaktie op prijs. De gehele dag is de voorzitter van het COM 27 Mhz, de heer R. Boers bereid u te woord te staan.
Ook kunt u bij de heer Boers nadere informatie over het Centraal Overlegorgaan MARC 27 Mhz krijgen.

COM 27 Mhz, Dahliastraat 106, 1782 MJ Den Helder. telefoon (02230) 16771.

CB radio

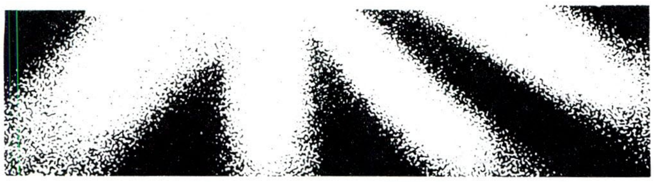
CB radio
CB RADIO
Postbus 414
1200 AK Hilversum
Tel.: 035-833234
NIEUW m.i.v. 1.3.1988

CB radio

Losse Verkoop

CB Radio is te koop bij onderstaande winkels:

Paul's Electronica	Oldenzaal
Radio ABE	Rotterdam
WIRO	Rotterdam
CB Shop	Rotterdam-Overschie
Jacobs	Breda
Cohen	Breda
Stripotheek Suske en Wiske	Den Helder
Kalltronics	Hillegom
Elgro	Zoetermeer
Van Rens	Venlo
Othec Electronics	Zaandam
Elkatronic	Kampen
Radio Com Center	Utrecht



De titel "CB Radio" wordt gevoerd sedert oktober 1982. In de periode '79 - '82 verscheen dit blad onder de naam "de CB-er". De eerste uitgave van dit blad kwam uit in 1976 onder de naam CB informatie / Truckstop.

Uitgever: ITC Publishing
Lay-out: Pieter Breda / ITC Sprint

Medewerkers: Maandelijks werken vele CB-er's uit binnen- en buitenland mee aan de tot stand koming van CB Radio. Zij voorzien ons steeds weer van informatie, knipsels, verslagen etc. over CB en aanverwante zaken.

De uitgever aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor advertenties en hun inhoud. Alle ingezonden stukken en ingezonden artikelen vertegenwoordtigen de mening van de schrijver en niet die van de redactie.
De inhoud van de "CB Radio" of enig gedeelte ervan mag niet overgenomen worden zonder uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van de uitgeefster.
Toestemming dient aangevraagd te worden door een schriftelijk verzoek gericht aan de uitgever.

Alle binnengekomen kopij, informatie, clubbullitons, fabrikanteninformatie e.d. wordt beschouwd als kopij voor publicatie, gezonden als public relation of publicatiemateriaal, waarvan de publicatie vrij is.
Voor geen enkele publicatie wordt een vergoeding gegeven zonder nadrukkelijke schriftelijke overeenkomst.
Alle opgenomen schema's, beschrijvingen, constructies e.d. zijn strikt experimenteel en alleen voor persoonlijk gebruik. Voor de fouten hierin of de gevolgen ervan kan de uitgever of redactie geen verantwoordelijkheid op zich nemen.

Verschijning: CB Radio verschijnt 10X jaar.

Advertenties: Voor informatie over tarieven , plaatsingen en opmaak van Uw advertentie kunt U contact opnemen met de uitgever.

Abonnementen: Voor het nemen van een abonnement kunt U gebruikmaken van het elders in het blad afgedrukte inschrijfformulier. U wordt dan tevens gratis lid van CB Radio Club.
Adreswijzigingen en opzeggingen van abonnementen alleen schriftelijk (hoeft niet aangetekend).

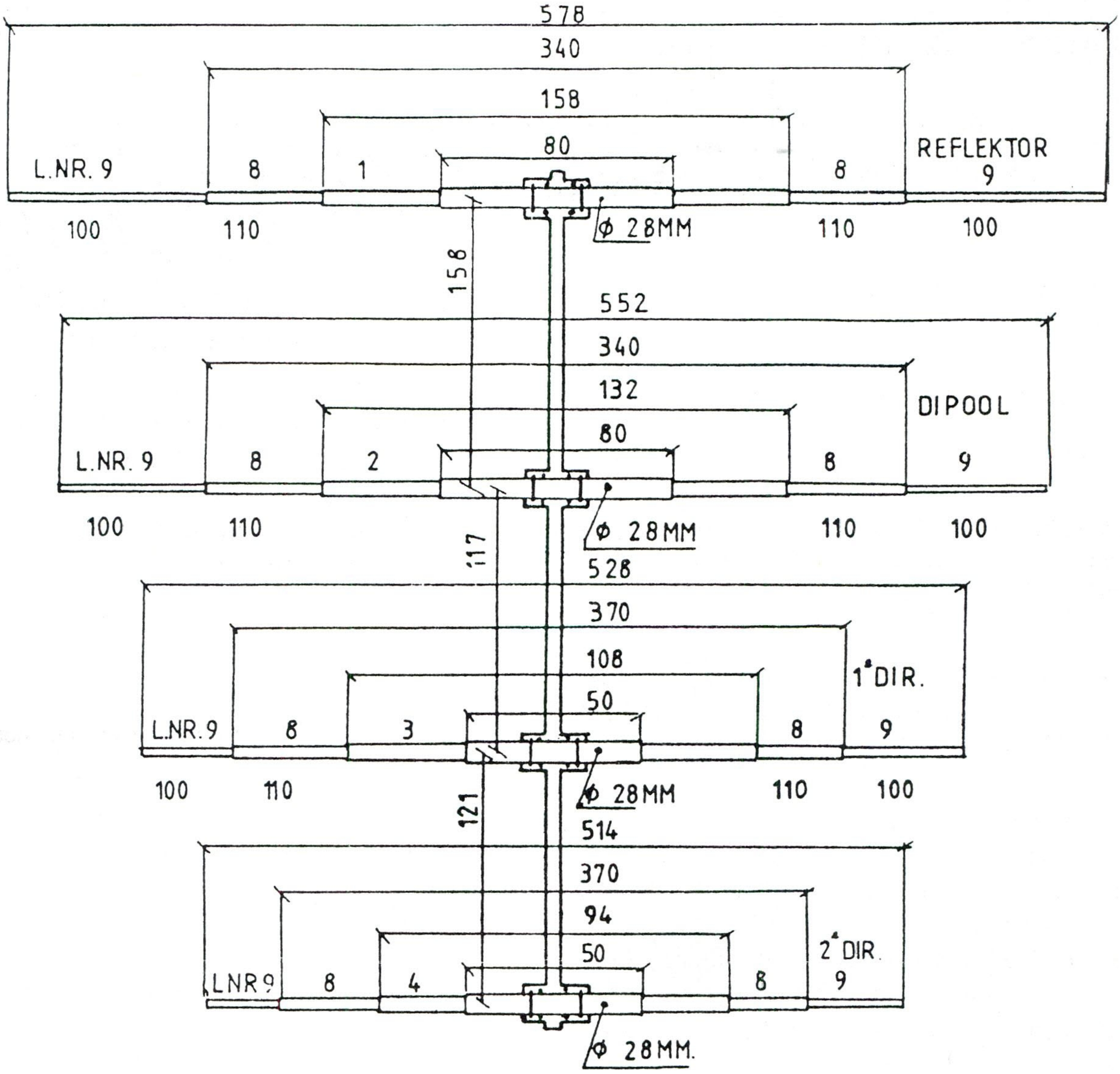
Clubblad: U kunt CB Radio gebruiken voor publicatie van Uw clubnieuws. Ook kan de CB Radio dienen als clubblad. Informatie hierover kunt U verkrijgen via de uitgever. CB Radio wordt gebruikt als clubblad door o.a.:CB Radio Club, Happy Mike International CB QSL DX Club, Stichting ALERT.

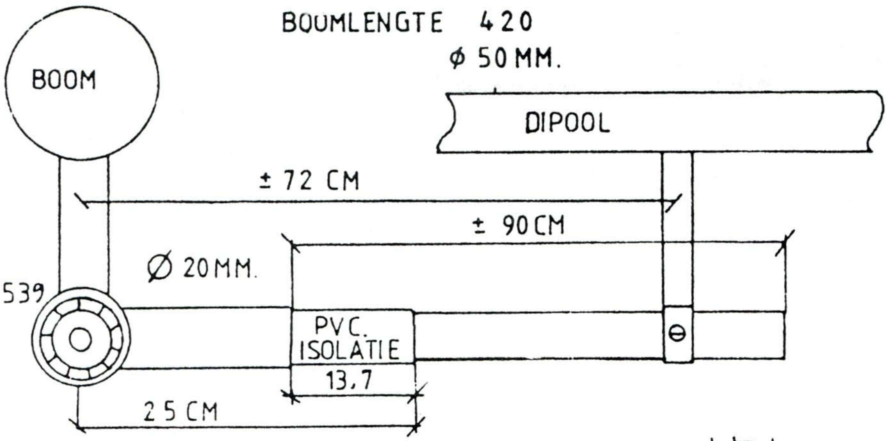
Redactie/Administratie/Advertenties/Promotie:
ITC Publishing
CB Radio
Franklinstraat 5
1221 HA Hilversum, Netherlands
Tel.: 035 - 833234
Fax: 035 - 832726
Copyright: ITC Publishing, Hilversum, Netherlands.

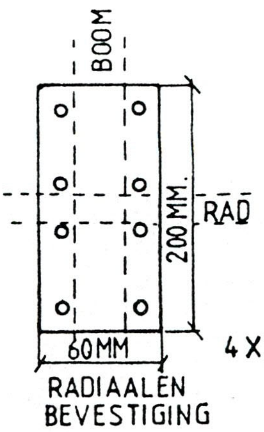
ZELF-BOUW

4 – ELEMENTS BEAM

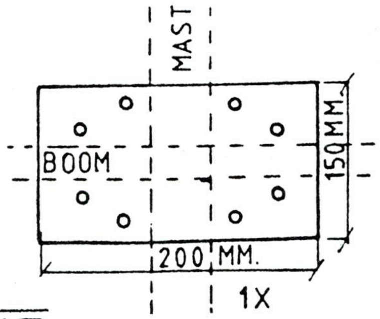
In de zelfbouwrubriek deze keer een zeer gedetailleerde tekening voor bouw van een 4-elements beam. Schema's als deze kunnen we goed gebruiken, dus als er nog mensen zijn .... stuur maar op. Volgens de inzender, Arjan (bij mede-CB'ers bekend als DElta 18) uit Hilversum werkt de beam uit de kunst.
Volgens zijn zeggen geeft de antenne 8DB gain met een SWR van 1.1 - 1.8 en dat is inderdaad niet slecht. De 4-elements is geschikt voor gebruik op frequenties 25-30 Mhz. Zelf heeft Arjan erg goede verbindingen met de beam gemaakt, zoals met Suriname. De "slechtste" verbinding werd gedraaid met Canada; de input bedroeg hier 80 Watt en het rapportje was een Sje 3 en R5.
Wij zijn benieuwd naar eventuele resultaten. Mocht u problemen hebben met de bouw, laat het ons dan even weten.







LENGTE NR.	1	158 CM	1X
	2	132 "	"
	3	108 "	"
	4	94 "	"
	8	120 "	8X
	9	110 "	8X



auteursrechten voorbehouden

BREEDBAND BEAM 4ELEMENT

AANGEBODEN DOOR DELTA 18 ARJAN

AANMELDINGSFORMULIER

CB radio

Naam en voorletters: ....

Adres: ....

Postcode: .... Plaats: ....

Telefoon: ....

- U kunt het verschuldigde bedrag aan ons opsturen à contant, girobetaalkaart, cheque of eurocheque. Pasnummer niet vergeten! Brieven met geld aantekenen s.v.p.

- Indien U ons wilt machtigen tot automatische overschrijving kunt U hieronder Uw bank- of gironummer vermelden.

Bankrekening no. :..
Gironummer: ....
Datum ....
Handtekening: ....

☐ Stuur mij een accept-girokaart voor de betaling van het abonnement.

☐ Abonnement buiten Nederland, België, Suriname, Antillen, fl. 52,50 per jaar.

WORDT LID ABONNEE VAN CB RADIO

Voor slechts Fl. 45,– wordt U een jaar lang lid abonnee van CB Radio. U ontvangt dan:

- Een jaar lang het blad CB Radio.
- Lidkaart met lidnummer.
- Op vertoon van Uw lidkaart korting bij diverse CB shops.

Vul het aanmeldingsformulier in en stuur het aan:

ITC Publishing
Ledenadministratie CB RADIO
POSTBUS 414
1200 AK HILVERSUM
HOLLAND

U kunt ook telefonisch opgeven:

Bel (Nederland) 035 - 833234

Geknipt voor U

Knipsels die betrekking hebben op de radiocommunicatie kunt U sturen aan:
CB Radio, Postbus 414,
1200 AK Hilversum, Holland.
Bij inzending de krant en de datum vermelden.
Gaarne orginele knipsels, dus geen copiën s.v.p.

Politie haalt illegale zender uit de lucht

VLISSINGEN — De gemeentepolitie, afdeling Bijzondere Wetten, van Vlissingen heeft donderdag in een woning in Westerzicht een illegale zendontvanger in beslag genomen. In totaal heeft de politie de afgelopen week tijdens een controle op zendmachtigingen negen zendontvangers uit de lucht gehaald.

De donderdag in beslag genomen apparatuur bestond uit een zender met 120 kanalen. De waarde bedraagt ongeveer 600 gulden. De eigenaar, de 34-jarige H. G., werd verbaliseerd.

Amateurzenders gecontroleerd

GORCUM — In samenwerking met de Radiocontroledienst heeft de politie vorige week weer actie ondernomen onder amateurzenders. In de Snijderstraat werd iemand geverbaliseerd omdat hij in het bezit was van een niet goedgekeurd type zendontvanger. In de De Biestraat werden twee amateurzenders aangetroffen die niet in het bezit waren van de goede machtiging.

Politie-portofoons en AID-boeken weg

VLISSINGEN (ANP) – De politie van Vlissingen is op zoek naar een aantal verdwenen portofoons van de politie en Algemene Inspectie Dienst (AID) van het ministerie van landbouw en visserij die vrijdag tijdens een massale vechtpartij en een aanval op het AID-gebouw door vissers zijn verdwenen.

Ook is volgens waarnemend korpschef J.G. den Royen van Vlissingen de boekhouding van de AID verdwenen. Dat gebeurde vrijdag nadat vissers massaal tot de aanval overgingen tegen een ploeg politiemensen.

ADVERTEERDERS KRIJGEN WAARSCHUWING

Reclame op piratenzender wordt strenger aangepakt

Van onze verslaggever

AMSTERDAM — De overheid gaat de etherpiraterij, en vooral het maken van reclame via piraten, krachtiger aanpakken. Daartoe heeft het ministerie van WVC een werkgroep geformeerd waarin betrokken bedrijven en organisaties zijn vertegenwoordigd. Om te beginnen gaat de werkgroep adverteerders op piratenstations schriftelijk waarschuwen dat zij onrechtmatig handelen en dus strafbaar zijn.

In de werkgroep zitten vertegenwoordigers van ministeries, de Radio Controle Dienst, politie, belastingdienst, STER, NOS, dagbladuitgevers, tijdschriftuitgevers, lokale omroepen en kabelexploitanten.

Het ministerie van WVC zegt dat tot nu ruim honderd adverteerder zijn gewaarschuwd. Bij de brief zit een kaart waarop de adverteerder kan verklaren op deze manier geen reclame meer te zullen maken. Volgens de Amsterdamse advocaat die de brieven verzendt, mr F. Bannier, zijn meer dan de helft van de kaarten teruggestuurd.

Als de bedrijven toch doorgaan met dergelijke advertenties, dan kunnen de belanghebbenden in een kort geding om een verbod vragen of door middel van een proces schadevergoeding eisen.

De schade die de belanghebbende organisaties ondervinden bestaat uit gederfde reclamegeld, auteursrechten en belastinggeld, storingen bij de ontvangst van radio- en televisiezenders en storingen bij luchtvaart- en scheepvaartverkeer. Ook het invoeren in januari van legale lokale etheromroep noodzaakt tot een intensieve aanpak van het illegale ethergebruik.

De politierechter in Den Haag heeft reeds enkele ondernemers die via illegale zenders reclame maakten veroordeeld wegens medeplichtigheid aan overtreding van de Telegraaf- en Telefoonwet.

Ether-piraat Oss uit lucht genomen

Van onze verslaggever

OSS – In samenwerking met de radiocontroledienst heeft de Osse gemeentepolitie een ether-piraat in Oss het zwijgen opgelegd. Tegen een 22-jarige inwoner is proces-verbaal opgemaakt.

De politie nam bij de Ossenaar 3 zenders plus bijbehorende apparatuur in beslag. Die had volgens de politie een waarde van rond de 1000 gulden.

Radiopiraat in Zundert opgerold

Van onze verslaggeefster

ZUNDERT – De rijkspolitie heeft gistermiddag in Zundert de illegale radiozender 'Amapola' uit de lucht gehaald.

In samenwerking met de Radio Controle Dienst is de apparatuur, die eigendom is van mevrouw P.H. uit Zundert, rond 15.00 uur in beslag genomen. Tegen haar is proces-verbaal opgemaakt.

TIP!

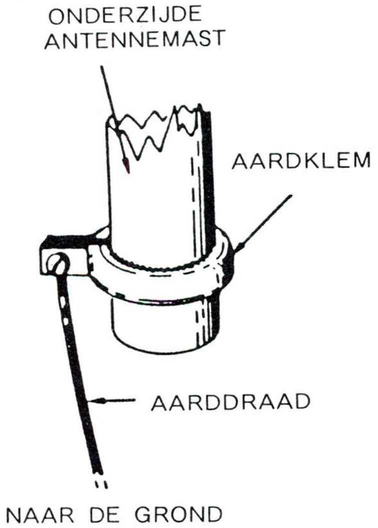
AARDING VAN BASISANTENNES

U kent de krantenberichtjes wel; huis in de brand na blikseminslag, bliksem legt boerderij in as e.d. Bliksem heeft de neiging in te slaan op het hoogste punt in een bepaald gebied en .... aangezien CB antennes vaak hoog opgesteld staan, zijn juist deze een doelwit voor bliksem. Als de bliksem inslaat in de antenne, wordt de electrische lading via de coax afgevoerd naar het chassis van de bak met als gevolg dat de compenenten die zich in de set bevinden beschadigd worden. En .... daar gaan we wat aan doen natuurlijk. Er zijn verschillende manieren om de bak te aarden als bescherming tegen blikseminslag.

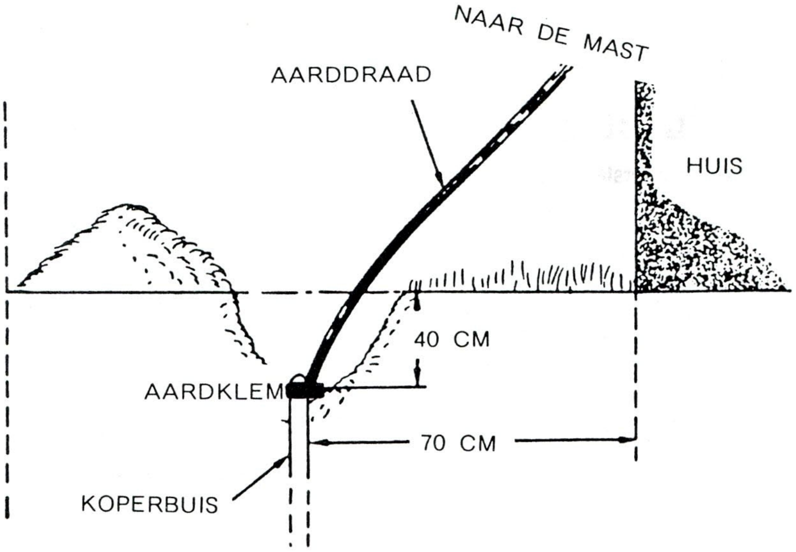
De eenvoudigste manier is het leggen van een aardleiding van de bak naar bijvoorbeeld de waterleiding of een ander punt dat geaard is. Officieel is aarding op deze wijze echter niet toegestaan en dus zullen we een andere, overigens veel veiligere en betere manier van aarding bespreken.

Ten eerste heeft u een stuk aardkabel (blank) nodig, gelijk aan de lengte van de onderzijde van de antennemast naar de grond (neem wel wat langere kabel, anders komt u straks misschien tekort). Verder moet u ook nog 2 aardklemmen en stuk koperbuis van een meter of 3 kopen. Alle genoemde materialen zijn verkrijgbaar bij een elektrazaak of doe-het-zelf bouwmarkt. Voor nog geen twee tientjes bent u klaar.

Aan de onderzijde van de antennemast bevestigt u de aardklem en maakt hieraan een uiteinde van de aardkabel vast. De koperpijp slaat u in de grond en wel minimaal 40 cm diep en zo'n 70cm verwijderd van het huis. Nu nog even een aardklem op de koperbuis, andere uiteinde van de aarddraad daaraan vastmaken, gat in de grond dicht en presto .... klaar is de aarding !



maak de aarddraad vast met een aardklem



sla de koperbuis in de grond

INHOUDSOPGAVE CB RADIO 1980-1987

DIVERSE TESTEN

JG/NR	ANTENNES EN TOEBEHOREN
5/ 5	Avanti AV-150 (Astrobeam)
9/ 2	Bremi BRL15 antenne-matcher (SWR-aanpasser)
7/ 2	CB Preceder Switch: signaal-prioriteitsschakelaar
6/11	CB tester ST903 SWR/modulatie/powermeter
8/ 3	Firenze 2 Baby basisantenne
6/ 9	Intenna mobielantenne
7/11	Intenna mobielantenne in de truck
5/ 5	Miranda RP20 antenneversterker
7/ 3	Mobielantennes: diverse getest
11/ 2	Pulsar 27 ringbeam
10/10	SWR07 acoustische SWR-alarmindicator
8/ 2	Tagra T40 en ML180 mobielantennes
9/ 4	Televes 6610 mobielantenne
9/ 2	Televes 6614 en 6615 mobielantennes
9/ 1	Televes 6665 mobielantenne
9/ 3	Televes-antennes, interessante test-bevindingen
6/ 7	Welz SP-15M SWR- en powermeter
8/ 8	Zetagi 220/430/700 SWR- en powermeters
11/10	Zetagi TM-1000 SWR-/powermeter/antennetuner

	MICROFOONS EN AANVERWANTE
11/ 4	Densei Missile Microfoon
6/ 5	HAM Int'l TW232DX tafelmicrofoon
5/ 1	K40 Speech Compressor
7/ 7	RAMA 103, 601 en 6000 microfoons
7/ 6	RAMA EC-180 echobox
7/ 6	RAMA EM-80 echomicrofoon

	ONTVANGSTAPPARATUUR
9/ 8	Atron Compu 1000 computerscanner
8/ 4	Atron Compu 3000 computerscanner
9/10	Atron Compu 4000 computerscanner
9/ 8	Bobcat TW-1500 kristalscanner
8/ 4	Scooper Skysearch 520 computerscanner
10/10	Yaesu FT757GX ontvanger

	OVERIGE APPARATUUR EN ACCESSOIRES
7/ 3	Alcon scrambler voor CB en scanner
8/ 9	Anti-spiegel printje/filter
6/ 2	Channel Guard Filter
6/ 5	CEDEX alarmsysteem op 27Mc
8/ 9	CTE Int'l TR45 converter: van CB naar de 45M-band
8/10	CTE Int'l FD50 frequentie-counter
9/ 8	Fazelus SSB-Print ter voorkoming van LF-inspraak
5/11	Micro Monitor frequentie expander
6/11	Micro Monitor MM1 CB kanaalscanner
6/12	Oscar linear
6/11	PG Electronic LA-200 linear
9/ 1	Prescaler 1000 MHz voor vergroting meetbereik van frequentie-counters
6/ 6	Printjoenit CB-2 inbouwlinear 0,5 > 2W
7/ 5	RAMA F-50 frequentie-counter
7/ 5	RAMA 250FC combimeter en frequentie-counter
8/ 5	Selectro LB3 Transverter: van CB naar de de 23, 45, en 88-meterband. (1)
8/ 8	Selectro LB3 Transverter: (2)
9/ 6	Spanker 1515 (15 Amp.) voeding
6/ 9	Telephone Patch: telefoneren via CB
9/ 6	Televes low-pass CB filter
8/ 3	Zetagi B150 linear

JG/NR	ZENDAPPARATUUR * = MARC ZENDAPPARATUUR
10/ 6	900Mc-apparatuur, in Nederland geteste- (1)
10/ 7	900Mc-apparatuur, in Nederland geteste- (2)
10/ 3	*Atron 2000FM, MARC 40K/4W
7/ 2	Belcom LS-102, 28-30Mc/FM-AM-SSB-CW
7/ 9	*Betatek 1000, 2000 en 3000, MARC 40K/2W
11/ 7	*Breaker 40FM, MARC 40K/4W
5/12	*CB Master N5030, MARC 22K/0,5W
6/ 9	*Cobra 341, MARC 40K/2W
7/ 5	Colt 555, 200K/FM-AM
8/ 4	Colt 850, 120K/FM-AM
8/ 7	Colt 890, 120K/FM-AM-SSB
11/ 6	*Contact 40FM, MARC 40K/4W
11/10	*DNT Sinus walki talki, MARC 1K/FM
5/11	Formac 120, 120K/FM-AM
11/ 1	Formac 480, 480K/FM-AM
11/ 5	Galaxy-2, 226K/FM-AM-SSB
6/ 3	HAM Int'l 8040 portofoon, 80K/AM
8/ 1	HAM Int'l Concorde 3, 200K/FM-AM-SSB-CW (1)
8/ 2	HAM Int'l Concorde 3, 200K/FM-AM-SSB-CW (2)
9/10	*HAM Int'l Hercules-FM, MARC 22K/0,5W
5/ 7	HAM Int'l Jumbo, 120K/FM-AM-SSB
8/ 3	HAM Int'l Select, 160K/FM-AM
6/10	*Harvard 410T portofoon, MARC 40K/2W
11/ 9	*High Tec 4000FM portofoon, MARC 40K/4W
9/ 1	Hy Gain 7, 80K/FM-AM
6/ 2	Hy Gain 8795, 200K/FM-AM-SSB-CW
7/ 3	Intek 1200FM, 120K/FM-AM-SSB
5/ 6	*Kaiser 9022FM, MARC 22K/0,5W
5/ 9	Kenwood TS530S all-bander, 1,8-29.7Mc/SSB-CW
6/10	Midland 7001, 200K/FM-AM-SSB
6/ 9	*Mustang 340, MARC 40K/2W
9/ 9	*Mustang CB3000, MARC 40K/4W
7/11	*Nato 40FM, MARC 40K/2W
6/12	Nato 2000, 200K/FM-AM-SSB-CW
9/ 4	*Oscar CBM271, MARC 40K/4W
6/ 9	Petrusse Pacific 200, 200K/FM-AM-SSB
6/ 6	*President Dallas 340, MARC 40K/2W
11/ 4	President Franklin, 200K/FM-AM-SSB-CW
5/ 3	President Grant, 80K/FM-AM-SSB
9/ 7	President Grant, 120K/FM-AM-SSB (1)
9/ 8	President Grant, 120K/FM-AM-SSB (2)
9/ 2	President Jackson, 200K/FM-AM-SSB (1)
9/ 3	President Jackson, 200K/FM-AM-SSB (2)
8/10	*President P1000, MARC 40K/2W
7/10	President Swiss-CB MK3, 22K/FM-AM-SSB/0,5W
5/ 5	President Thomas J., 80K/FM-AM
9/ 4	*Rotel RVC-240, MARC 40K/4W
10/ 8	Samurai Excalibur, 800K/FM-AM-SSB-CW
9/ 5	*Satcom 1000 FM, MARC 40K/4W
10/ 4	*Satcom Scan 40F, MARC 40K/4W
8/ 2	*Scooper 3000, 4000 en 5000, MARC 40K/2W
7/ 6	Sommerkamp TS788DX, 26-30Mc/FM-AM-SSB-CW
7/ 9	Sommerkamp FT77, 3,5/29,9Mc/FM-AM-SSB-CW
6/ 4	Super Star 120, 120K/FM-AM
11/ 2	Super Star 360FM, 120K/FM-AM-SSB-CW
8/10	Super Star 1700, 120K/FM-AM
5/12	Super Star 2000, 200K/FM-AM-SSB-CW
8/ 8	Tagra Pacific-3, 200K/FM-AM-SSB
6/ 7	Tristar 747, 120K/FM-AM-SSB
7/ 4	Tristar 848, 240K/FM-AM-SSB-CW
10/ 2	*Uniden PC404, MARC 40K/4W (1)
10/ 3	*Uniden PC404, MARC 40K/4W (2)

INHOUDSOPGAVE CB RADIO 1980-1987

DX-ARTIKELEN

JG/NR	
7/ 4	2 Whiskey Oscar DX-Club Nederland
7/ 7	3 Whiskey Oscar DX-Club Belgie
9/ 7	19AT310 vertelt over ervaring als maritiem mobiel
7/ 5	45M-band
11/ 1	45M-band: reacties op gebruik van-
7/11	45- en 80M-band
5/ 4	Alfa Tango Int'l DX-Group
8/ 1	Alfa Tango Int'l DX-Group
9/ 7	Alfa Tango Int'l DX-Group
5/10	Alfa Tango Group/Earth DX-Group: landennummers
10/ 4	Alfa Tango Group: monitorfrequenties
10/ 9	Alfa Tango Group: Directors Nederland
11/ 9	Alfa Tango Group: 11 meter DX-info sheet
11/ 2	Beamgebruik: landrichting, afstandstabel, grootcirkelkaart
11/ 9	Bodem- en ruimtegolven, zonnevlekken
8/ 7	CB 10-codes
7/ 2	Clubs en frequenties
8/ 2	Corsairs of Spain Int'l DX Club
4/ 5	Communicatie-satelieten
5/ 3	Draaggolven, verspreiding van- en ionosfeer
9/ 2	DX-en in 't Italiaans
8/ 6	DX-en in 't Spaans
6/10	DX-en in verschillende talen
6/12	DX-en op FM
10/ 4	DX-expeditie "Ampuria Costa Bravo", Spanje 1985
11/ 7	DX-expeditie Andorra 1986/87
5/ 4	DX-hulpmiddelen
9/ 5	DX-notitieformulieren
9/ 7	DX-propagaties tot en met 1990
11/10	Fading
7/ 7	Korte Golf: 20M-band
7/ 5	Korte Golf: luisteren op de-
7/ 9	Korte Golf: luisteren, 45M-band
7/ 4	Korte Golf: ontvangst van-
8/ 5	Morse
8/ 6	Morse leren
8/ 3	Old Buzzard SSB Club
8/ 5	Q-codes
7/ 3	QSL notitieformulieren
8/ 8	QSO'en op de 45M-band
8/ 8	Readability, Strength, Tone (R/S/T)
8/ 4	Spellen van letters en getallen in 't Engels
8/ 5	Victor Alva Group
9/ 2	YFT DX-Group

900 MC

JG/NR	
5/ 1	27Mc-900Mc-SSB?
4/ 9	900Mc: algemeen artikel
10/ 6	900Mc-apparatuur getest (1)
10/ 7	900Mc-apparatuur getest (2)
10/ 1	900Mc-apparatuur in Europa
8/ 6	900Mc: uitgebreid artikel
10/ 4	Personal Radio System, geavanceerde burgerband?
10/ 9	NEC Skybird 900 MHz-set

ZELFBOUW

JG/NR	
7/ 6	2 bakken op 1 antenne
11/ 9	Aanpassing ontvangst/squelch/meter Breaker 40FM
11/ 3	Afregeling van Galaxy 2100, Samurai Excalibur, Super Star 3600 en -3900
7/ 5	AM-ontvangst op FM-bak
7/ 7	AM-zenden en -ontvangen op FM-bak
5/ 6	Antenne: dipool-richtantenne
11/ 1	Antenne: goedkope 27Mc-antenne
8/ 1	Antenne: "onzichtbare" mobielantenne
5/ 9	Antenneschakelaar: meerder antennes op 1 apparaat
7/ 2	Anti-diefstalschakeling mobielbak
8/ 1	Dummyload, 2 Watt (hulpmiddel bij reparatie)
11/ 4	Extra accu in de auto
11/ 1	Huisalarmsysteem
7/ 4	Linear: inbouw- (12W) Cybernet MARC apparatuur
7/ 5	Linear: geheimschakeling voor-
8/10	Linear: transistor linear, 200 Watt (1)
9/ 1	Linear: transistor linear, 200 Watt (2)
9/ 2	Linear: transistor linear, 200 Watt (3)
9/ 3	Linear: transistor linear, 200 Watt (4)
9/ 4	Linear: transistor linear, 200 Watt (5)
9/ 6	Linear: transistor linear, 200 Watt (6)
9/ 8	Linear: transistor linear, 200 Watt (7)(slot)
7/ 7	Linear: Zetagi B35, oplossen wegvallen power/ontv
7/10	Microfoon: automatische hands-free/VOX microfoon
11/ 9	Microfoon: -compressor
10/ 6	Microfoon: -compressor/versterker
8/ 7	Microfoon: semi-voorversterkte mike
7/ 9	Microfoon: voorversterkte tip-toets tafel-mike
6/ 9	Ombouw van 22 naar 40 kanalen
5/12	Ombouw van 22 naar 40 kanalen/prints
6/12	Ombouw Cybernet-prints naar 2 Watt: o.a. Audio Sonic, Elec, Hycom, Major, Midland, Multitech, Scooper, Skyline basis, Stabo
7/11	Ombouw Cybernet-prints naar 40 kanalen, 2 Watt
5/ 7	Ombouw DNT naar 40 kanalen
8/ 9	Ombouw DNT HF-13 (UK model) naar Ned. freqs./0,5W
8/10	Ombouw Kaiser KA9022FM naar 80 kanalen
8/ 5	Ombouw Kaiser KA9022FM naar 120 kan. FM-AM/2,5W
9/10	Ombouw MARC-bak naar 400 kan./26-30Mc (1)
10/ 1	Ombouw MARC-bak naar 400 kan./26-30Mc (2)
10/ 2	Ombouw MARC-bak naar 400 kan./26-30Mc (3)
10/ 3	Ombouw MARC-bak naar 400 kan./26-30Mc (4)
10/ 4	Ombouw MARC-bak naar 400 kan./26-30Mc (5)(slot)
8/ 3	Ombouw Philips 369 naar 40 kanalen, 2 Watt
8/10	Ombouw Philips 369 naar 80 kanalen
5/ 7	Ombouw President naar 40 kanalen
7/ 2	Ombouw President KP33 en -77 naar 40 kanalen
6/11	Ombouw President KP33 en -77 naar 2 Watt
10/ 1	Ombouw Satcom 40-4 naar 7/7,5 Watt
5/ 7	Ombouw Stabo naar 40 kanalen
7/ 4	Ombouw Stabo SM2100 naar max. 4 Watt
11/ 8	Ombouw Super Star 360 naar 26.065-28.305Mc +Alpha
9/ 3	Rep. tip: 18V ipv 12V schaalverlichtings-lampje
9/ 1	Rep. tip: def diode vervangen door alternatief
9/ 2	Rep. tip: kortsluiting in de bak, wat nu?
9/ 5	Rep. tip: krakende kanaalkiezer en andere knoppen
9/ 6	Rep. tip: vervangen van afgebroken ferrietkerntje
8/ 7	Rep. tip: vervangen van IC's
8/10	Rep. tip: verwijderen van tinsoldeer
9/10	Roger Beep schakelaar Mustang CB300
7/11	Signaalmeter voor SSB
7/ 4	Spraakfilter
11/ 4	Speakers in auto-hoofdsteunen
5/ 4	TVI filter (1)
5/ 5	TVI filter (2)
7/ 9	Vermogensregeling zendapparatuur, universele-
10/10	Vermogensregeling zendapparatuur, universele-
10/ 9	Voeding, 20 Ampere

INHOUDSOPGAVE CB RADIO 1980-1987

"TECHNIEK"

JG/NR	ANTENNETECHNIEK
8/10	Antennerotor, de-
6/10	Antennes en elktromagnetische golven
5/ 4	Antenneversterkers
7/11	Beamantenne, de- (1)
8/ 1	Beamantenne, de- (2)
8/ 2	Beamantenne, de- (3)
8/ 3	Beamantenne, de- (4)
8/ 4	Beamantenne, de- (5)
8/ 5	Beamantenne, de- (6)(slot)
6/11	Directe en indirecte -golven
7/ 2	Eigenschappen van antennes
7/ 3	Eigenschappen van de staafantenne
6/12	Geleiders
7/ 5	Kant-en-klare CB-antennes
7/10	Metingen aan CB-antennes
7/11	Montage van antennes
8/ 1	Montage van mobielantennes op schepen
7/ 9	Toebehoren voor CB-antennes
7/ 4	Verandering stralingsweerstand staafantennes
7/ 6	Wat is de beste antenne?
7/ 7	Zelf maken van CB-antennes

ZEND- EN ONTVANGSTTECHNIEK, ALGEMEEN

5/11	Amplitude Modulatie
5/ 7	AM zender, de- (1)
5/ 9	AM zender, de- (2)
5/10	AM zender, de- (3)(slot)
5/ 7	Basisprincipes van CB-apparatuur
6/ 7	Complete CB apparaat, het- (1)
6/ 9	Complete CB apparaat, het- (2)(slot)
6/ 2	FM zender, de-
6/ 3	Ontvanger, eigenschappen van de- (1)
6/ 4	Ontvanger, eigenschappen van de- (2)
6/ 6	Ontvanger, eigenschappen van de- (3)(slot)
10/ 3	Scanner, werking van de (kristal)- (1)
10/ 4	Scanner, werking van de (kristal)- (2)
10/ 5	Scanner, werking van de (kristal)- (3)
10/ 7	Scanner, werking van de (kristal)- (4)(slot)
6/12	SSB-modulatie
5/12	SSB zender, de-
6/ 3	Zender, eigenschappen van de-

ZEND- EN ONTVANGSTTECHNIEK, OVERIGE

8/ 7	"Doorspetteren"
8/ 5	"Doorspetteren", spiegels en kruismodulatie (1)
8/ 6	"Doorspetteren", spiegels en kruismodulatie (2)
9/ 3	FET (Field Effect Transistor), de-
5/ 6	Foutzoeken in het zendergedeelte
8/ 5	Microfoons: hoe ze werken
7/ 3	PLL (Phase Locked Loop) IC, het- (1)
7/ 4	PLL IC, het- (2)
7/ 5	PLL IC, het- (3)
7/ 6	PLL IC, het- (4)
7/ 7	PLL IC, het- (5)(slot)
8/ 1	Radio/linear -buizen

BOEKBESPREKINGEN

JG/NR	
4/10	Alles over CB, door S. Karamanolis
9/ 1	Antennes voor de zendamateur, door R. Auerbach
9/ 2	Beam Antenna Handbook, door W.I. Orr & S.D. Cowan
11/10	CB Eprom Databook, door Martin T. Pickering
4/ 8	CB Handboek, door R. Briel
8/ 6	CB PLL Data Book, door Lou Franklin
5/ 3	CB Service, deel 1, door S. Karamanolis
5/ 5	CB Service, deel 2, door S. Karamanolis
4/ 9	CB voor beginners, door S. Karamanolis
10/ 2	Cybernet "Export" Service Manual, Lou Franklin
8/ 9	Frequentietabellen voor Scanners, door J. Volkers
5/10	Motorola RF Semiconductors, door Motorola
5/ 7	PLL data boek, het-, door Lou Franklin
8/ 8	Praktijkboek voor zendamateurs, door Jan Schaap
8/ 6	Radiogolven, door J.F. van Oort
10/ 4	Sanyo Integrated Circuits LA-Series, door Sanyo
6/ 6	Schroevendraaiergids, de-, door Lou Franklin
8/ 5	UKG-zendamateur, de-, door G. Gerzelka
9/ 5	Uniden "Export" Service Manual, door Lou Franklin
8/ 7	Zelfbouwantennes, door J. Tech
8/ 4	Zendamateur in actie, de-, door T.F.A. Deforce
8/10	Zenden als hobby, door Jan Schaap

COM 27 MHZ

9/10	COM-algemeen
10/ 4	COM-algemeen
10/ 7	COM-diversen
10/ 3	COM gaat boekje te buiten - REACT stapt op
9/ 6	COM-REACT
10/ 4	Na REACT ook Nautica uit COM?
9/ 5	REACT weigert CB Radio rectificatie COM-verslag
11/ 9	Semi-enquete Ned. 27Mc-gebruikers
8/ 6	Vergaderverslag
9/ 1	Vergaderverslag
9/ 3	Vergaderverslag
10/10	Vergaderverslag
11/ 6	Vergaderverslag

REACT/ALERT

11/10	Algemene informatie/aanmeldingsformulier
9/ 1	Botbreuken, eerste hulp bij-
7/ 7	Brandwonden, voorkomen van- en eerste hulp bij-
9/ 1	CB apparatuur verzekeren
8/ 3	Epilepsieaanvallen, eerste hulp bij-
11/ 9	Intro diverse items onder nieuwe naam: ALERT
10/ 2	Kanaal 9, een praktijkvoorbeeld
10/ 1	Kruiswoordraadsel
11/ 1	Kruiswoordraadsel
10/ 2	Kosten verbonden aan REACT-werk fisc. aftrekbaar?
9/ 4	Opname noodkanaal in rampenplannen afgewezen
11/10	Politie, brandweer en ziekenhuizen onbereikbaar door telefoonchaos
9/ 9	REACT, algemene informatie
9/10	REACT Belgie
10/ 2	REACT'ers, hulpverleners op de achtergrond
11/ 1	React'ie op COM 27 MHz - publikatie in CB Radio
7/11	REACT in Verenigd Koninkrijk
10/ 5	REACT, ook bij pech onderweg
9/ 7	REACT USA
10/ 7	Stichting Medic Alert Nederland

INHOUDSOPGAVE CB RADIO 1980-1987

DIVERSEN

JG/NR	OVERIGE ARTIKELEN
9/ 9	Aardbevingsramp Mexico 1985 - communicatie
7/ 7	Antenneverbod aanvechtbaar
4/ 6	Antenne vrij?
8/ 8	Batterijen: welke?
11/ 1	Blanco lastgeving tot binnentreding in strijd met de wet?
6/10	Bliksem - special (1)
6/11	Bliksem - special (2)
6/12	Bliksem - special (3)
7/ 2	Bliksem - special (4)
7/ 3	Bliksem - special (5)
9/ 4	Bond Burgerband Nederland (BBN)
6/ 7	Breaker Beam antennelampje
4/ 7	CB in de USA
5/ 9	CB in Engeland (1)
5/11	CB in Engeland (2)
4/ 9	CB - ook om mensen te helpen
5/11	CB - vroeger
10/ 9	Dienst omroepbijdragen; opsporing zwartkijkers
9/ 6	Draadloos telefoneren
8/ 7	Draadloze telefoons
9/ 8	Draadloze telefoons
10/ 2	Draadloze telefoons
7/ 9	Draadloze telegrafie, ontstaan van de-
11/10	DX & QSL Clubs: diverse adressen
9/ 7	Free Radio Rotterdam
11/ 3	Globetrotters CB-DX Club: club item prijslijst
6/ 2	Kleurcodering weerstanden
6/12	Lengtetabel coaxkabel antenne/bak
9/ 5	Lokale etheromroep
7/ 5	MARC - oproepkanaal: 4 of 14?
4/10	Monitoring - kanaal 9
9/ 8	Nationale Ombudsman/RCD; overtreding machtigingsvoorwaarden door amateur?
9/ 1	Nederlandse Communicatie Vereniging (NCV)
10/ 4	Neemt PTT zendamateurs in bescherming?
6/10	Onrechtmatig verkregen bewijs?
11/ 6	Opgeheven QSL Clubs?
8/ 6	Radiozendamateur C - examenvragen met uitleg
8/ 5	RCD - algemeen artikel
10/ 8	RCD - algemeen artikel
8/ 7	RCD - geavanceerd computersysteem
4/ 6	RCD Groningen - bezoek
10/ 1	RCT Gld. - algemeen artikel
10/ 6	RCT Gld. - algemeen artikel
11/ 6	RCT Gld., radio-netwerk bij estafette-loop
9/ 7	RCT Gld. verzorgt 24-uurs radio-netwerk bij surfmarathon
9/ 6	RCT Gld. verzorgt verbindingen ruiterevenement
8/ 2	Regionale omroep, Radio Rijnmond
7/ 6	Richtlijnen strafvorderingsbeleid inzake clandestien zenden
9/ 7	Schema Lafayette Telsat 1200FM
8/ 6	Schema PC-999 printboard
10/ 3	Schema PCMA-001S printboard
8/ 9	SINPO waarderingsrapport voor KG
10/ 6	Storingen, oplossen van-
10/ 8	Storing op radio en TV; wat er aan te doen?
6/ 9	Telefoneren op CB
9/10	Telefoonapp. aansluiten voorbehouden aan PTT
8/10	Televes 27Mc mobielantennes
7/ 5	Tokkelen, ook tijdens de vakantie
8/ 1	Trouble-shooting flowchart bij defecte bak
4/ 8	Truckers Alarm Centrale
9/ 5	Truckers, wekschijf voor-
8/ 9	Vossejagen
5/ 5	Wereldtijdtabel
11/ 3	Zetagi 201/202/500 SWR/powermeter en P27-1 ontvangstversterker

JG/NR	"OP LUISTEREN"
9/ 9	Frequentiecounter op de Commodore 64
8/ 5	KG - antennekeuze/zelfbouw
8/ 4	KG - dumpontvangers
8/ 1	KG luisteren, 2M-band/satelietontvangst
7/ 5	Luchtvaarttermen, Engelse-
8/ 3	Scanners, algemeen
10/ 2	Scanners, luisteren naar de brandweer (1)
10/ 9	Scanners, luisteren naar de brandweer (2)
8/ 5	Scanners, luisteren naar de politie
9/ 1	Scanners, luisteren naar de rijkspolitie
11/ 1	Scanners, politiecodes
8/ 3	Scanners, waar op letten bij aankoop?
7/ 6	Scheveningen Radio (1)
7/ 9	Scheveningen Radio (2)
9/ 7	Telex en CW ontvangst op de Commodore 64
7/10	Volmet luchtvaartstations

	FREQUENTIEGEBRUIK 26 - 29,7 MHZ.
10/ 7	Afstandsbesturing/kleinvermogensgebruik/ telemetrie en techn. eisen
10/ 8	Beschikking kleinvermogenstoepassingen 1981
10/ 9	Beschikking kleinvermogenstoepassingen; techn. eisen voor radio-elektrische zendinrichtingen
9/ 5	HF-radiotelefonen en techn. eisen (1)
9/ 6	HF-radiotelefonen en techn. eisen (2)
9/ 7	HF-radiotelefonen en techn. eisen (3)
5/10	MARC 40/2, techn. eisen (1)
6/ 2	MARC 40/2, techn. eisen (2)
6/ 3	MARC 40/2, aanvulling techn. eisen
6/11	MARC 40/2, type-goedgekeurde apparatuur
9/ 3	MARC app., doorvoer Duitsland, Duitse regeling
8/ 4	MARC app., grensoverschrijdend gebruik van- (1)
10/ 6	MARC app., grensoverschrijdend gebruik van- (2)
4/ 5	MARC - PTT rapport/technische begrippenlijst
4/ 6	MARC - onderzoek afstandsbereik
4/ 8	MARC - type-goedgekeurde apparatuur
11/ 1	Meetmethoden
10/ 6	Modelbesturing, goedgekeurde apparatuur voor-
10/ 1	Modelbesturing/radiografisch bestuurd speelgoed en techn. eisen (1)
10/ 5	Modelbesturing/radiografisch bestuurd speelgoed en techn. eisen (2)
9/ 9	Ondernemersmachtiging
9/ 4	Oproepsystemen en techn. eisen (1)
9/ 8	Oproepsystemen en techn. eisen (2)
9/ 1	Overzicht frequentiegebruik 26 - 29,7 MHz-band
8/ 6	Radiografisch bestuurd speelgoed en techn. eisen
10/ 4	RCD-regeling klachtbehandeling
10/10	Straffen voor bezit/gebruik van illegale zendapp

	CB/ELEKTRONICAZAKEN - UITGEBREID ARTIKEL
10/ 3	Abe Elektronica, Rotterdam
10/ 2	Alpha Electronics, Rotterdam
10/ 1	Auto Electro Steur, Gilze-Rijen
10/ 9	CB Shop, Rotterdam-Overschie
10/10	Cohen, Breda
10/ 5	Communicatie Centrum Venhorst, Hilversum
11/ 5	Elcon, Amsterdam
11/ 7	Maas Elektronik, Kerpen-Sindorf, West-Duitsland
9/10	Othec Electronica, Zaandam
9/ 7	Radio Communication Center, Utrecht
9/ 9	Radio Jacobs, Breda

De lezers van CB Radio hebben een grote inbreng bij de tot stand koming van deze rubriek. Hebt U vragen over DX- en of wilt juist iets van uw ervaringen aan de andere lezers overbrengen, dan kunt U schrijven aan:

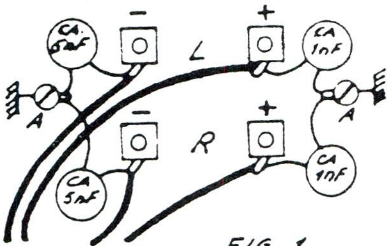
CB Radio
Redactie CQ DX

Postbus 414
1200 AK Hilversum Holland

Lf - detectieklachten (Lfd)

Tracht allereerst vast te stellen in welke trap(pen) LFD optreedt, dan wel langs welke weg(en) het HF-signaal het apparaat binnendringt.Uitgaande van het principeschema kan bijv. de volumeregelaar en/of funktieschakelaar al belangrijke informatie geven, bijv. : volumeregelaar dicht — LFD weg. aanwijzing: LFD treedt op voor de volumeregelaar.

Zonodig en waar mogelijk de diverse trappen loskoppelen.



VAN EINDOTRAPPEN FIG. 1

Lfd in en om de eindtrap(pen).

Een veel voorkomende oorzaak van binnendringen van HF is via de luidsprekerleidingen. In enkele gevallen helpt hier een toepassing van ferroxcube ringkernen, waar het luidsprekersnoer ca. 10 wordt doorgewikkeld. Echter t.g.v. de vaak toegepaste eenpuntaarding is een lange lus in het apparaat aanwezig, waardoor veel HF in het apparaat wordt geïntroduceerd. De remedie hier tegen is zowel de "koude"(-) als de "hete"(+) zijde van de luidsprekeruitgang(en) capacitief te aarden, (zie fig. 1) en wel direct tegen het chassis.

Bij de (+) zijde is enige voorzichtigheid geboden, omdat

STERK VEREENVOUDIGD SCHEMA VAN EEN LF-EINDTRAP

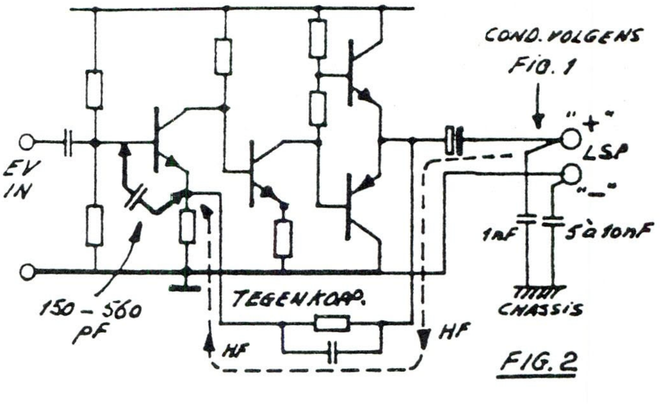


FIG. 2

veel versterkers niet bestand zijn tegen een capacitieve belasting. Hierdoor kan oscilleren optreden, met eventuele vervelende gevolgen....(1nF is een redelijke waarde). Ontkoppeling van de "-" zijde uitvoeren met schijf- of pin-up condensatoren (5 A 10 nF) direct tegen chassis (eventueel aardlip -A- aanbrengen); bedrading zo kort mogelijk houden.

In een aantal gevallen is deze maatregel niet afdoende en komt er toch HF via het vrijwel altijd aanwezige tegenkoppelwerknet op een stuurtransistor (zie fig. 2). In deze gevallen zal een knoop- of schijfcondensator over E-B (150 A 560 pF) uitkomst bieden. Om te contoleren of een transistor LFD veroorzaakt, kan men met succes gebruik maken van een condensator ge-

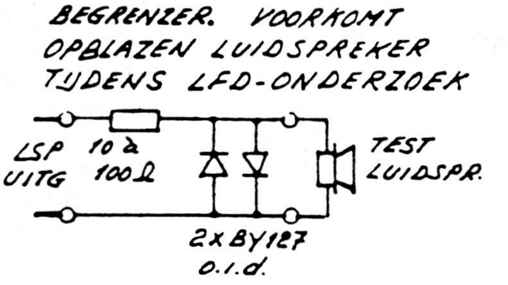


FIG. 3

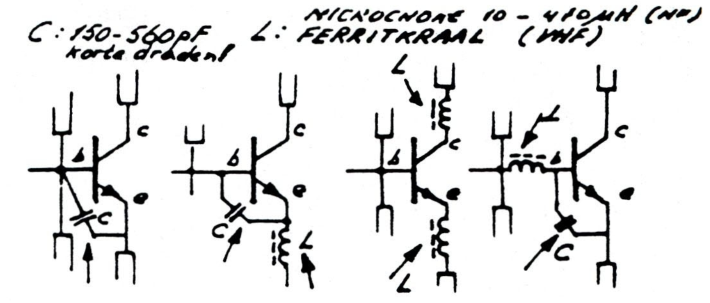


FIG. 4A 4B 4C 4D

stoken in een stukje plastic isolatiekous. Deze condensator kan dan even op bijv. E-B worden "geprikt". Door het plastic kous voorkomt men handeffect en vooral brom, want dit laatste is tijdens uitproberen niet alleen hinderlijk, maar kan zelfs een luidspreker kosten als de versterker wat krachtig is uitgevallen. Een tijdelijke prodectie tegen dit laatste kan bestaan uit een eenvoudige begrenzer op de luidsprekeruitgang. fig. 3)
Voor de meeste LFD-gevoelige transistors is een enkele condensator over E-B vaak voldoende; uitbreiding met HF-chokes (HF) of ferritkralen (VHF) kan soms nodig zijn (zie fig. 4a,b,c en d). Soms codensator tussen basis-collector
Er is een aantal gevallen geconstateerd, dat bij het dichtdraaien van de volumeregelaar het LFD-effect toenam. Dit treedt meestal op bij lange leidingen naar de volumeregelaar. LFD wordt dan vrijwel altijd veroorzaakt door de trap direct volgend op de volumeregelaar en kan worden verholpen door een weerstand van 1 A 5 kilo ohm op te nemen direct in een serie met de basis van deze transistor (eventueel te combineren met een condensator over B-E).

Het aanbrengen van spoeltjes (philips microchokes) of ferritkralen met een paar windingen erdoor gaat het eenvoudigst door met een stanley-mesje een stuk printspoor (ca. 1mm) weg te snijden en daarna het spoeltje op te solderen (zie fig. 6a).Let er wel op de draden van de microchokes niet al te dicht bij het lichaam te buigen. Dit kan inwendige onderbreking tot gevolg hebben. De situatie kan zich voordoen, dat aan een transistoraansluitpunt meerdere printsporen uitkomen. Beide sporen moeten dan worden doorgesneden en de onderlinge verbinding moet worden hersteld; daarna spoel aanbrengen (zie fig. 6b).

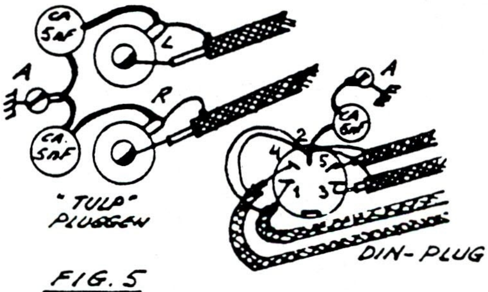


FIG. 5

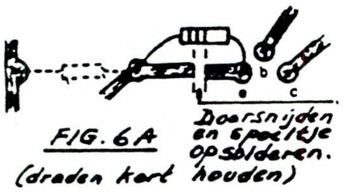
LFD in voortrappen

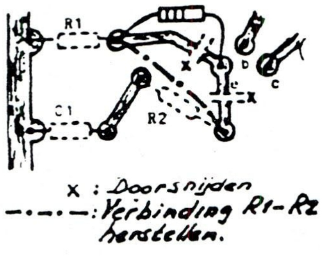
Aan de ingangen van de versterkers treft men vaak een situatie aan die analoog is aan die van fig. 1 : zie fig. 5 ook hier is de "koude" zijde (afschemering) niet direct bij de tulp- of din-plug (punt 2) geaard maar elders in het apparaat. Op deze wijze ontstaat weer een aardlus. Remedie is ook hier: ontkoppelen met 5 A 10 nF direct tegen chassis. Indien dit geen of voldoende resultaat geeft: de ingangtransistor en eventueel andere trappen op gevoeligheid voor HF controleren en ontkoppelen.zie fig.4a,b,c en d.

HF dat via het netsnoer "binnenkomt" kan het beste met ringkernen worden geblokkeerd, daar capacitief ontkoppelen wel tot de mogelijkheden behoort, maar niet zonder gevaren is.....

Het mantelstroomfilter (fig. 7)

Het komt vaak voor dat LFD optreedt, omdat HF via de mantel van de coax antennekabel binnenkomt. Bij (K) TV-apparaten treedt hierdoor ook wel bijv. verstoring van de varicap-afstemming op (tiptoets ic's). Om dit tegen te gaan kan het mantelstroomfilter worden toegepast. Dit filter onderbreekt de mantel van de coax, maar beïvloed het TV-signaal nauwelijks. Ook bruikbaar bij FM-tuners. Wordt o.a. geleverd door philips en ook fa.auth te Deventer heeft dergelijk filter in haar programma.





Blijken tip toets ic's hardnekkig LFD te vertonen, dan kan men in vrijwel alle gevallen zonder bezwaar de in- en uitgang daarvan ontkoppelen (waarden tot wel 100nF zijn toegestaan daar er uitsluitend gelijkspanningen door deze ic's worden geschakeld).

Conclusie

Met bovenstaande informatie zou men alle soorten storingen zelf moeten kunnen oplossen. De meeste zullen wel niet technisch genoeg zijn, maar er zitten eenvoudige dingen bij die men gemakkelijk zelf kan doen. Men heeft nu een duidelijke opzet hoe een storing is te localiseren. Het is niet een kwestie van een simpel ringkerntje maar er komt nog veel meer bij kijken. Men zal dus ten alle tijden de storing moeten verhelpen bij het storende apparaat, en dit zal meestal uw buurman zijn. Probeer duidelijk uit te leggen wat u van plan bent en wat voor ingrepen er gedaan moeten worden om de storing op te lossen. Wil hij niet meewerken dan heb je pech. De legale zendamateurs hebben het een stuk gemakkelijker, als dan de buurman niet mee wil werken en de zender voldoet aan de specificaties dan kan zendamateur gewoon doorgaan met zenden zonder problemen met de RCD. Wij op 11 meter hebben geen rechten, dus in zulke gevallen kunnen we er echt niets aan doen. Het enige wat misschien nog helpt is de antenne zo hoog mogelijk plaatsen, de buurman een abonnee aanbieden op het kabelnet, zorgen dat je eigen zender zo weinig mogelijk harmonische uitstraalt.

Bron: Eleven News AT - Group/Electron

Geschakelde "two-tone" generator

Om tijdens LFD-bestrijding m.b.v. een ssb zender voldoende amplitudevariaties te krijgen kan men twee LF-signalen worden gemoduleerd (bijv. 600 en 1400 Hz). Het gedecteerd resultaat is dan als 800 Hz hoorbaar (een enkel toon geeft alleen maar een "carrier" met misschien wat brom en schijnbaar weinig LFD). Daar de dissipatie in de eindtrap bij zo'n Two-Tone signaal hoog is, kan men het beste met een of andere schakelaar dit signaal bijv. 1 sec in– en bijv. 2 sec uitschakelen.

VERSCHIJNING VOLGENDE

CB radio

+/- 13 MEI

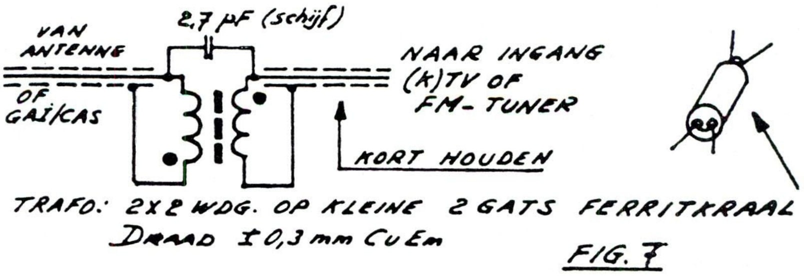


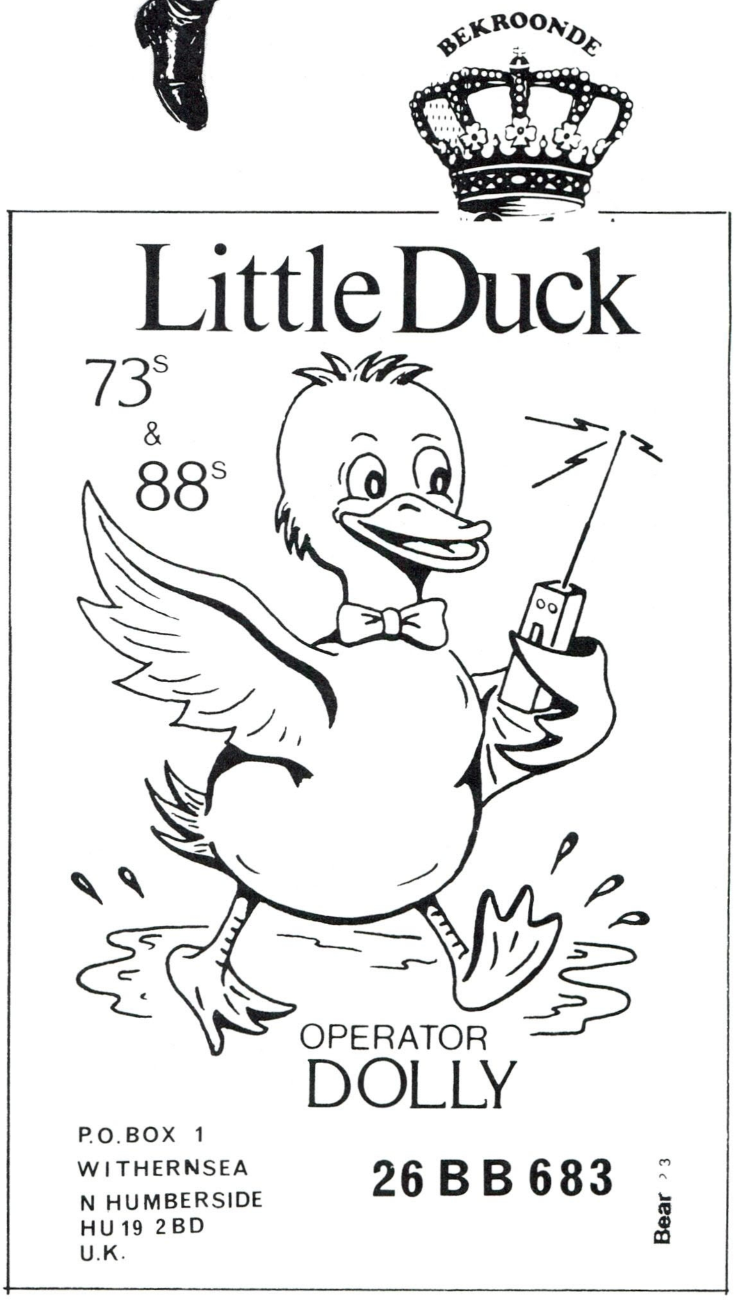
FIG. 7

100% QSL MET PIETER BREDA

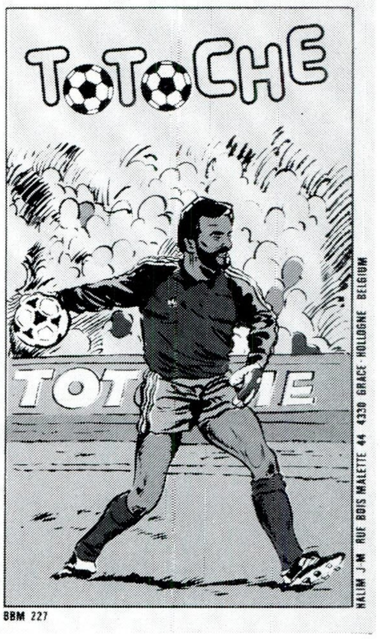
Hallo allemaal, ik ben er ook weer in de nieuwe opzet van CB Radio met mijn eigen QSL-plezier.
Ik hoop dat CB Radio beter wordt en dat ook meer mensen abonnee worden van het enige echte CB blad voor de Benelux, ons eigen CB Radio. Laat de nieuwe uitgever niet in de steek, verleng Uw abonnement of maak iemand abonnee zodat we er een op-en-top blad van kunnen maken. Doen dus, dan ga ik nu een rondje QSL kaarten doen.

Little Duck bekroond

Vanuit Engeland ontving ik de QSL-kaarten van Little Duck. De operator of Operatriçe (bestaat dat woord eigelijk wel) is onze bloed eigen Dolly. Ik ken ze niet, maar ze heeft een leuke naam die meid. Maar het gaat om de QSL, dus laten we die eensbekijken.
De kaart is van wit karton met een rode opdruk. Op de kaart een afbeelding van een kleine eend met een walki talki in de hand. Boven aan de kaart de stationsnaam ' Little Duck'. Daarnaast de beste wensen in 73's en 88's. Onder de kaart de operatornaam Dolly en callnummer 26BB683. Welke club dat is weet ik niet, misschien is het wel een Engels machtigingsnummer. Linksonder op de kaart lezen we het postadres in UK. Voor hen die het niet weten U.K. staat voor United Kingdom en dat betekent ' Verenigd Koninkrijk '. Wij spreken altijd over Engeland, maar het is feitelijk 'Verenigd Koninkrijk '. Tot zover de aardrijkskundeles van de maand.



Little Duck loopt zo te zien voor een plas want er spat water op onder zijn poten. Ze moet dan ook uitkijken dat er geen water in de porto komt, want dan kan ze verdere communicatie wel schudden. De QSL kaart van Dolly ziet er leuk en netjes opgemaakt uit. Op een eenvoudige manier kun je zo met een leuke QSL voor de dag komen.Ik feliciteer Dolly dan ook van harte met deze bekroning tot buitelandse QSL van de maand.

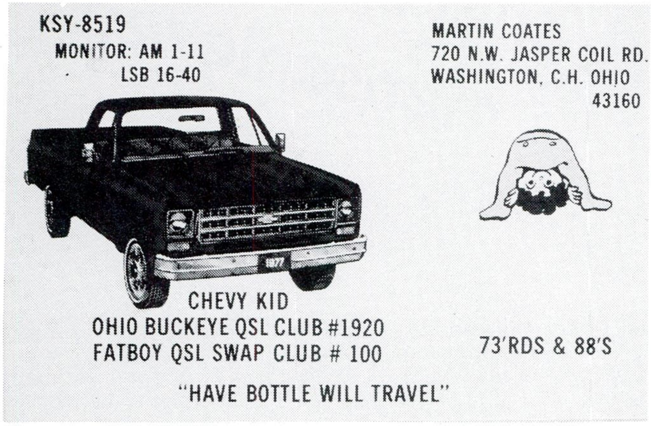


totoche België

Vanuit het Belgische land ontving ik de kaart van station ' Totoche '. Wat de naam inhoudt weet ik beslist niet. Ik hoop dat een van de lezers het mij kan vertellen. De QSL-kaart is echter leuk genoeg om te bekronen. Waarschijnlijk heeft Totoche iets met voetballen te maken. In de stationsnaam heeft men van de O's namelijk voetballen gemaakt. Op de kaart een tekening van een doelman die een bal uit wil gooien. Op de achtergrond wordt een veelkoppig publiek gesuggereerd. De kaart is in full-color gedrukt en heeft het nummer BBM227. De eigenaar van de kaart oftewel station Totoche is JM Halim uit de plaats Grace/Hollogne te België. Zijn naam en adres kunnen we in de kant van de kaart lezen. De kaart is zoals gezegd full-color en heeft een leuke tekening. Ook de ballen in plaats van de letter 'O' komen leuk uit. Vandaar deze bekroning en ook Totoche ' van harte gefeliciteerd '.

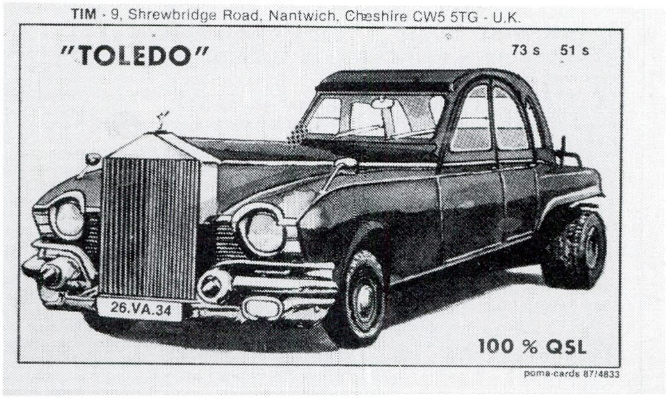
Gedeelde QSL

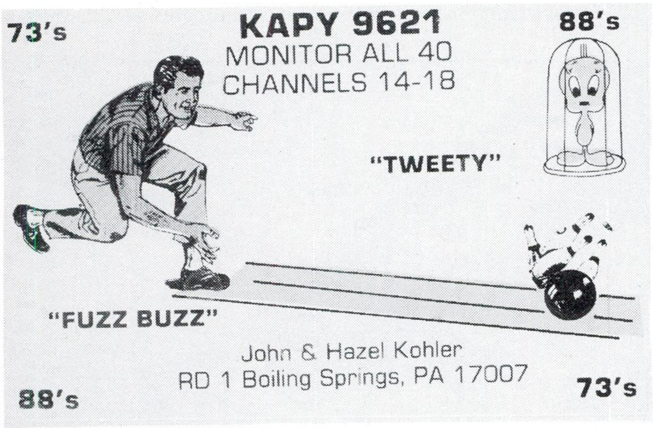
Onlangs zag ik een bijzondere QSL-kaart.
Het is een official clubkaart van de president van de American Modulators. Zijn stationsnaam is Devil driver en zijn Lady heet Lady Devil. De kaart is van 2 leden van de club. Een lid komt uit het Verenigde Koninkrijk en is unit 70AM225 en dat is A.P. Cooper uit Norfolk. Het tweede lid is de bekende swapper FG vd Handel uit Amsterdam.Zijn lidnummer is 71AM115.
Hiermee is hij de eerste clubkaarthouder van de American Modulators in Nederland. Dat kan men links in de kant van de kaart lezen.
De kaart is in full-color uitgevoerd. Als tekening een Amerikaanse adelaar op een schild met daarop de Amerikaanse vlag.. In zijn bek een lange strook vlagdoek met de tekst "Radio and Exchange Club". Boven in de kaart het clubadres van deze club. Een leuke kaart en een goedkope oplossing om je QSL met iemand samen te laten drukken.
Tot zover het QSL nieuws van de maand. Heb je iets moois of leuks op QSL gebied, schrijf dan aan CB Radio en wie weet wordt het geplaatst.
Tot de volgende aflevering van 100% QSL.

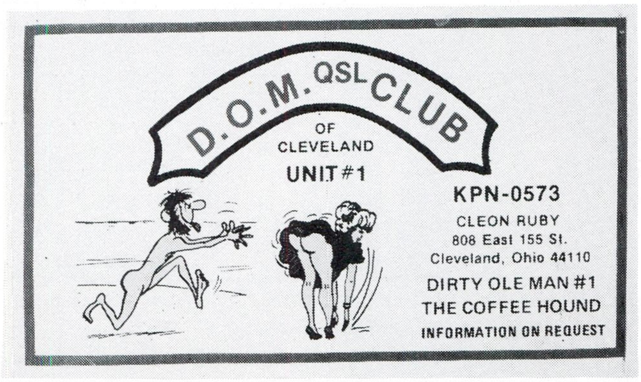


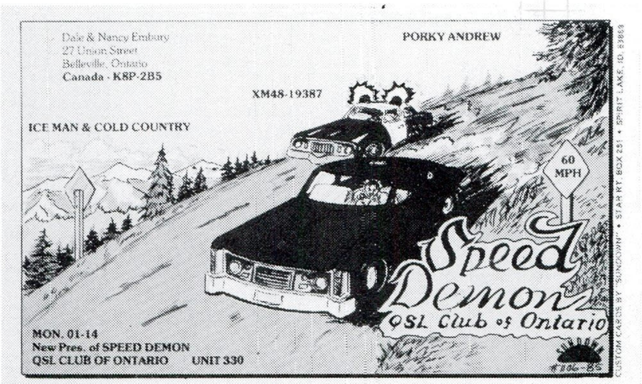
QSL

QSL KAARTEN VOOR DE QSL
PAGINA KUNT U STUREN AAN:
QSL PAGINA CB RADIO
Postbus 414
1200 AK Hilversum Holland









ALERT

Giro nr.: 69.69.69.

snel contact redt mensenlevens !

Landelijk Sekretariaat ALERT
Postbus 1769
1200 BT Hilversum
035 - 83 32 34

WIE IS ER NOG STAANDE BIJ?

(Van onze verslaggever)
ROOSENDAAL - Marius Heijer is teleurgesteld in het mensdom. De Roosendaler zit nog vaak aan de bak, 'staande bij' via kanaaltje negen, maar hoort niks meer. Zijn droom om via de 27 MC een netwerk van waakzame en behulpzame medemensen op te bouwen, komt maar niet uit. De bakkies liggen op zolder, de medemens onderuitgezakt.

Als coördinator van de Westbrabantse afdeling van de landelijk opererende vereniging Alert telt Marius Heijer nog maar zes leden in deze regio. Enige tijd geleden werd hij daarom bevorderd tot eerste man voor 'heel' Noord-Brabant. Maar met die promotie komt hij nog maar tot zeven leden.

Alert

De hulporganisatie Alert is op sterven na dood; Papa Bravo en Lady Sjaantje zwijgen. Nog een enkeling speelt met zijn apparaatje, laat staan dat hij zich via de burgerband inspant voor zijn medemensen.

Vijf jaar geleden werd kanaal 9 uitgeroepen tot het noodkanaal. Marius Heijer zag het toen helemaal zitten: „En met mij nog een stuk of twintig mensen in West-Brabant. We wilden op alle mogelijke manieren hulp bieden. Een chauffeur die de weg kwijt was, iemand die ziek thuis lag en niemand had om boodschappen te doen, de politie waarschuwen als er ergens een ongeluk was gebeurd... Daar was enthousiasme genoeg voor."

Zootje

Maar dat werd alras minder. Een eigen kantoor, mensen die ervoor zorgde dat een noodkreet 24 uur per dag gehoord kon worden... Het is er nooit van gekomen. De nekslag, constateert Heijer, waren de lieden die er in de ether een rotzootje van maakten. Noodkanaal negen werd niet gerespecteerd, maar gebruikt voor alle mogelijk ongein.

En de politie had spoedig ook niet veel vertrouwen meer in de meldingen over de 27 MC. Die werd regelmatig voor Jan Joker op pad gestuurd door lolbroeken of mensen die het serieus bedoelden maar niet zo goed begrepen.

„Sowieso was de rage rond het bakkie na een paar jaar afgelopen. Maar die mensen die zich hadden aangesloten bij Alert hielden het na een tijdje ook voor gezien. Je moet geestelijk heel sterk zijn om het de hele dag vol te houden: dat bakkie aan en blijven luisteren, ook al komt er een berg onzin over dat kanaal."

Burgerplicht

Stoffeerder Marius hield wel vol, ook al omdat hij toen werkloos was en toch de tijd had. Met groot genoegen somt hij een paar succesje op. Zoals die schipper bij Dintelsas, die hulp nodig had omdat z'n motor was uitgevallen. Alert zorgde voor een sleper. En de patrouilles in de Roosendaalse Fatimawijk, toen daar een verkrachter de buurt in rep en roer had gebracht. Met portofoons die in verbinding stonden met de centrale van Alert, doorkruisden ze de wijk. Geen verkrachter gevonden, maar toch...

„Toen waren er nog wel wat mensen die hun burgerplicht aanvoelden", treurt de 38-jarige Heijer. „Het is je plicht om de mensheid te helpen, maar wie doet dat nog?"

De Roosendaler bestrijdt dat zijn organisatie er ongeremd heldhaftige burgerwacht-ideeën op nahoudt, zoals veel mensen vermoeden. Simpelweg alert. Daar gaat het volgens Heijer om. „Als iemand met pech staat, zal ik altijd helpen. Wanneer een oude vrouw valt, help ik haar overeind. Zo hoort dat. Ja toch?"

Nood

Hij vreest het ergste als het om de hulp via de 27 MC gaat. Sinds Marius zelf werk heeft gevonden, is er nog weinig tijd voor 'uitluisteren' en nieuwelingen die het over de bak willen oppikken, melden zich al jaren niet meer aan.

Toch wil hij nog niet opgeven. Heijer hoopt dat er nog mensen zijn die zich aangesproken voelen. Het noodkanaaltje negen houdt hij daarvoor open, ze mogen ook bellen (01650-60530). Wat vertwijfeld: „Die burgerplicht, daar gaat het om. Ja toch?"

♦ *Marius Heijer uit Roosendaal is nog een van de weinigen die staande bij zijn op kanaal negen van het bakkie.*

Foto Thom van Amsterdam

in	acc	bet.	verz.

BESTELFORMULIER

Naam:

Adres:

Postcode: Plaats:

Telefoon:

AANTAL	ART. NR.	OMSCHRIJVING	STUKSPRIJS	TOTAAL

Bestelbedrag Hfl.

Datum:... Handtekening:...

* Ik kies voor bestelwijze nr.:.......(Leest U om problemen te voorkomen de door U gekozen bestelwijze goed door s.v.p.).

MINIMUM BESTELBEDRAG Hfl. 15,00

Stuur dit formulier, volledig ingevuld en ondertekend in een gefrankeerde envelop aan:
ITC
Postbus 414
1200 AK Hilversum
Holland

* Uitsluitena volledig ingevulde en ondertekende formulieren worden in behandeling genomen.

De door U gekozen bestelwijze aankruisen en het nummer invullen bij het bestelformulier.

☐ **1. Contant-Girobetaalkaart-Eurocheque-Bankcheque**

Stuur ons Uw bestelformulier vergezeld van contant geld of volledig ingevulde girobetaalkaart dan wel cheque. Vergeet niet Uw pasnummer te vermelden. Brieven met geld of cheques bij voorkeur aantekenen s.v.p.

De goederen worden ONGEFRANKEERD verzonden. U betaalt de verzendkosten aan de postbode bij ontvangst van de spullen.

☐ **2. Eenmalige automatische overschrijving**

U machtigt ons eenmalig het bestelbedrag van Uw rekening af te schrijven.
Vul hier Uw bank OF gironummer in.

Mijn bankrekeningnummer: ☐☐☐☐☐☐☐☐☐
Mijn girorekening: ☐☐☐☐☐☐☐

Stuur Uw bestelformulier aan ITC, wij zorgen voor de overschrijving en zenden U de goederen.

De goederen worden ONGEFRANKEERD verzonden. U betaalt de verzendkosten aan de postbode bij ontvangst van de spullen.

☐ **3. Storting op bank of giro**

Stort het bestelbedrag op de bank of girorekening van ITC te Hilversum. Stuur ons Uw bestelformulier toe en vermeldt op bank of giro-overschrijving als mededeling "Zie bestelbon".
Stort t.n.v. ITC te hilversum op ABN 55.08.29.229 of op giro 49.15.720
De goederen worden ONGEFRANKEERD verzonden. U betaalt de verzenkosten aan de postbode bij ontvangst van de spullen.

☐ **4. Rembours**

Indien U geen geld op wilt sturen of storten kunnen we Uw bestelling onder rembours naar U toezenden. U betaalt dan aan de postbode het bestelbedrag PLUS Hfl. 9,00 voor de rembourskosten. U hoeft alleen het bestelformulier in te zenden.

5. Verzending naar adres buiten Nederland

Het is niet mogelijk om ongefrankeerd te verzenden naar adressen buiten Nederland. U dient dan bij bestelling de verzendkosten bij het bestelbedrag bij te tellen. De verzendkosten naar een niet–Nederlands adres bedragen Dfl. 10,00. Minimum bestelbedrag Dfl. 25,00. U dient het bestelformulier gefrankeerd te zenden aan:

ITC
Postbus 414
1200 AK Hilversum
The Netherlands

Stuur ons Uw bestelformulier met als betaling:

☐ **6a.** Een INTERNATIONALE POSTWISSEL. Deze kunt U kopen op ieder groot postkantoor ter wereld. Bedrag in Nederlandse guldens.

☐ **6b.** Een EUROCHEQUE. Gelieve in te vullen met het bedrag in Nederlandse guldens. Vergeet niet op de achterzijde Uw pasnummer in te vullen. Geen strepen zetten op een Eurocheque s.v.p., daar wij hem anders niet kunnen accepteren.

☐ **6c.** CONTANT GELD. Bij vrijwel alle banken kunt U Nederlandse guldens (eventueel na bestelling) kopen. Stuur dit met Uw bestelformulier.

Let op: Brieven met geld of cheques bij voorkeur aangetekend verzenden.

7. Ordering from outside the Netherlands

All prices in Dutch guilders unless stated otherwise.
Minimum export-order Dfl. 25,00.
If we have to send your order to an address outside the Netherlands we have to charge you for Dfl. 10,00 mailing-costs.
Fill in the orderform and mail to:

ITC
P.O. Box 414
1200 AK Hilversum
The Netherlands
For payment please add:

☐ **7a.** INTERNATIONAL MONEYORDER in Dutch Guilders, to be bought at every large postoffice world-wide

☐ **7b.** EUROCHEQUE. We only accept eurocheques. They have to be filled up completely together with the cardnumber written on the backside. Do not exceed Dfl. 300,00 per cheque. Do not draw lines on the cheques.

☐ **7c.** CASH. You can buy Dutch guilders at most banks. Enclose them with your order form.

* Do not forget to add the Dfl. 10,00 mail charge !
* Please send cash or cheques by registered mail only !

27 Mc ARTIKELEN NU

bierpul

met het bekende vignet in oranje en zwart
ART.NR. 2501

2,50

asbak

in dezelfde uitvoering als de bierpul in oranje en zwarte bedrukking en mag uiteraard net als de bierpul bij geen enkele 27 MC'er ontbreken.
ART.NR. 2601

2,50

T-shirts

Een prima kwaliteit T-shirt met het bekende 'Houdt 'm in de lucht' vignet. Leverbaar in diverse maten.

Maat 128 ART.NR. 2201
Maat 140 ART.NR. 2202
Maat 152 ART.NR. 2203
Maat 164 ART.NR. 2204
Maat S ART.NR. 2205
Maat M ART.NR. 2206

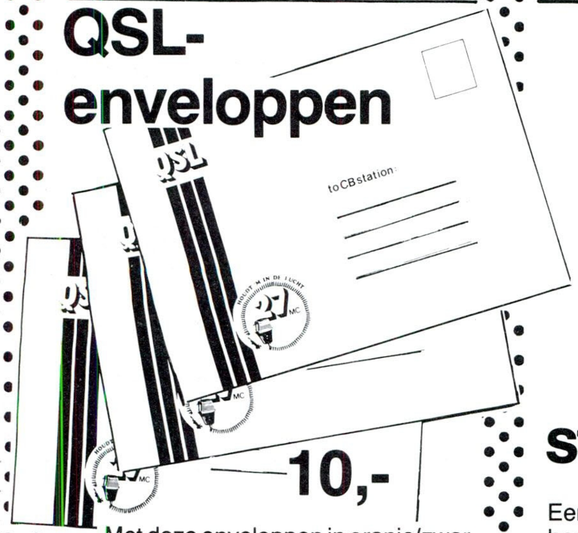
5,00

mini T-shirts

"Houdt 'm in de lucht" minishirt. Leuk voor achter in de auto of om zo maar weg te hangen.
ART.NR. 2701

2,50

QSL-enveloppen

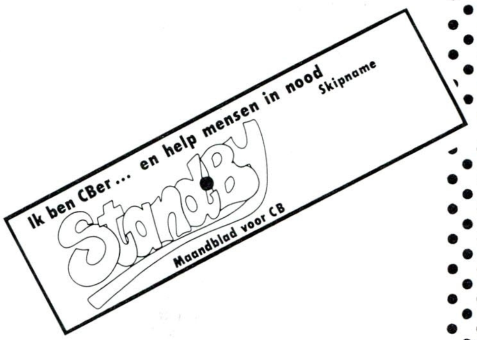


10,-

Met deze enveloppen in oranje/zwarte bedrukking wordt Uw QSL post pas 100%.
ART.NR. 2101
per doos van 500 stuks

stickers 1,-

Een set vrolijke stickers van weerbestendige kwaliteit in zwart en fris oranje met het bekende nationale 27 MC vignet.
2 Grote van 15 cm - en 3 kleinere van 9.5 cm doornsee. ART.NR. 2401



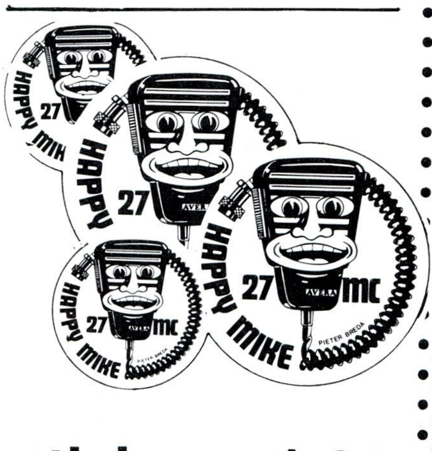
Stickers 0,25

Een 32 cm lange sticker om aan de binnenkant van een ruit (in de auto of in huis) te plakken. Er is een speciale ruimte vrijgelaten om Uw stationsnaam in aan te brengen. (Bv QSL kaart.)
ART.NR. 2403

QSL-enveloppen

10,-

"HAPPY MIKE" QSL-enveloppen met een mooie blauwe bedrukking. Een prachtige enveloppe waarmee U bij Uw tegenstation zeker een goede beurt zult maken.
ART. Nr. 3012.
per doos van 500 stuks



stickers 1,00

Een grappige serie weerbestendige en met het "HAPPY MIKE" vignet uitgevoerde stickers. In licht- en donkerblauw uitgevoerd.
2 grote van 15 cm - en 3 kleinere van 9.5 cm. doornsee. ART.NR. 2402

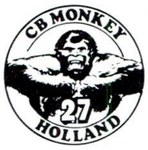
2,50

Zwaaimike voor in de auto of om thuis leuk tegen het raam te plakken. In 'Houdt 'm in de lucht' en 'Happy Mike' uitvoering.
Happy Mike = ART. Nr. 2704
Houdt 'm = ART. Nr. 2703

EXTRA VOORDEEL

stempels

Speciaal voor
Hollandse CB ers



CB MONKEY
ART.NR. 2012

TRUCKMOBILE
ART.NR. 2013

MOBILE
ART.NR. 2014

4,75 per stuk

---

stempels
voor de internationale
CB-ers

"HAPPY MIKE"
ART.NR. 2003

FOX HUNTER
ART.NR. 2007

WILD DX
ART.NR. 2008

Keep it in the Air
ART. Nr. 2002

4,75 per stuk

---

stempels

Speciaal voor
Belgische CB ers

BELGIË

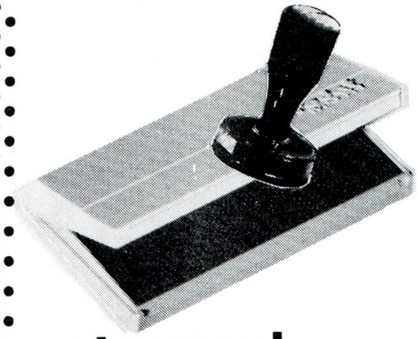
CB LOVER
ART.NR. 2021

CB MONKEY
ART.NR. 2022

TRUCKMOBILE
ART.NR. 2023

MOBILE
ART.NR. 2024

4,75 per stuk



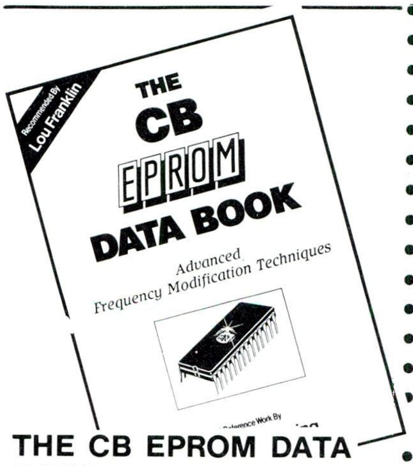
stempel-kussen

Stempelkussen voor een goede zwarte stempelafdruk
ART.NR. 2901

6,-

Een leuke single genaamd "27 MC" van de HILL TOPS met aan de B-side de knaller "Suikerbos".
ART. Nr. 2702

3,-



THE CB EPROM DATA BOOK door Martin T. Pickering
Hfl 19,75.
ART.Nr.3050.
Een vervolg op "The CB PLL - DATABOOK" van Lou Franklin.
Engels talig.Behandeld alles over het uitbreide van bakken d.m.v. eprom's

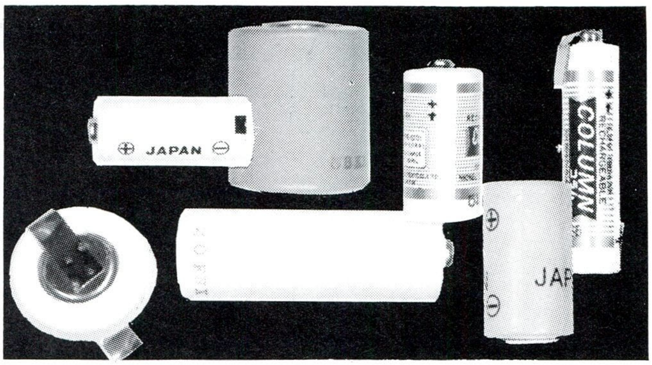
CB Radio 1980 - 1981 - 1982 - 1983 - 1984 - 1985

Tot oktober 1982 verscheen CB Radio onder de naam 'de CB-er'. Van beide titels zijn nog een aantal bladen van voorgaande jaren verkrijgbaar.
Door de interessante artikelen en de vele schema's die gepubliceerd zijn is het ook nu nog een goed idee om de reeds verschenen nummers na te bestellen.
Nog voorradig zijn:
1980 nrs. 5-6-7-8-9-10
1981 nrs. 1-2-3-4-5-6-10-11
1982 nrs. 1-2-3-4-5-6-7/8-9-11
1983 nrs. 1-2-3-4-5-6-7/8-9-10
1984 nrs. 1-2-3-4-5-6-7/8-9-10
1985 nrs. 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10
1986 nrs. 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10
Vermeld bij bestelling het jaar en het nummer van het blad.

Hfl. 2,50 per stuk

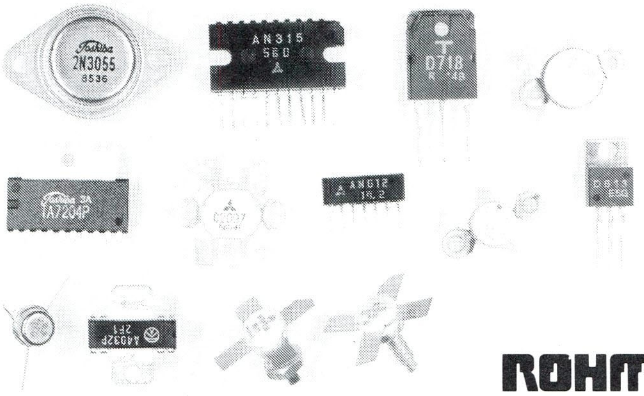
NiCad BATTERIES

EXTENSIVE RANGE OF SEIZES
CAN BE RECHARGED UP
TO 1000 TIMES



JAPANESE MADE SEMICONDUCTORS

* ALL DEVICES FROM ORIGINAL MANUFACTURERS



TOSHIBA
Toshiba
Mitsubishi
NEC
SANYO
HITACHI
ROHM
FUJITSU
SONY

DATABOOKS FOR JAPANESE SEMICONDUCTORS

A RANGE OF ORIGINAL JAPANESE PUBLICATIONS:

* Transistor Manual (all 2SA, 2SB, 2SC, 2SD)
* Transistor Substitute Manual
* Linear IC Manual
* FET Manual
* Diode Manual
* Sanyo LA-series Databook
* Sanyo STK-series Databook

available from
your local dealer

AVERA bv

P.O. BOX 9538 - 4801 LM BREDA
THE NETHERLANDS TLX 74148

Main Distributor: Avera BV NL (0)76 - 210424 *UK Distributor: SMJ Electronics (031) 337-6950

* Delivery to trade only *

CB ☆ ELECTRONICA ☆ SPECIAALZAKEN ☆ CB ☆ ELECTRONICA ☆

OVERIJSSEL

HAVERSLAG
Sibculoseweg 36
7676 PC Westerhaar
Tel.: 05498 - 59381

CB Apparatuur
Satelliet TV
Mobilofoons
Inruilapparatuur
Antennes en Rotoren
voor Radio TV en 27 Mc.
Reparaties en Onderdelen

AMSTERDAM

Wij hebben een zeer grote sortering

SCANNERS
CB APPARATUUR

Tevens hebben wij de grootste sortering telefoons van Nederland.

Elcon
TELEBOETIEK

Elcon Electronics
Utrechtsestraat 108
1017 VS Amsterdam
Telefoon 020-279378

ZAANDAM

othec
electronica
Oostzijde 115 Zaandam Tel. 075-354854

Translstoren
Verzilverd draad
H.F. Blikjes
Stalen inbouwkasten

DEN HAAG

DE SPECIAALZAAK VOOR

radio-communicatie apparatuur
KENWOOD - YAESU - ICOM - SATCOM

- **ANTENNES** BUTTERNUT ● CUE DEE ● TONNA ● DRESSLER ● HOXIN ● FRITZEL JAY BEAM ● DATONG ● HY GAIN etc.
- **ROTOREN** KENPRO ● DAIWA ● CH. MASTER HIRSCHMANN ● CUSHCRAFT
- **SCANNERS** HANDIC ● ATRON ● AOR BOCO ● BEARCAT ● REGENCY
- **LINEARS** TONO ● ALINCO ● HENRY RADIO
- **DECORDERS** voor RITTY ● CW ● TOR ● FAX TONO ● TELEREADER ● POCOM
- **BOUWKITS** ● **ELECTRONICA ONDERDELEN** DIVERSE SPECIALITÉ'S TOKO ● NEOSID ● AMIDON
- **VRZA en VERON ARTIKELEN** - PE1HAX

RUYTENBEEK
Wilgstraat 53a (bij het Thomsonplein)

TE KOOP:

Atron 507, colt Excalibur, Philips 369, President KP 44, 82 voedingen (3,5 Amp.), staande golfmeter, scanner-antenne (type paraplu).T.E.A.B. Tel.: 01830 - 36118.

GEVRAAGD:

Singles, LP's of cassettebandjes van de zangeres Bonnie (50'er jaren). Reacties s.v.p. naar: Postbus 6235, 7401 JE Deventer. Hartelijk dank.
27 MC–bakken t.k. gevraagd, evt. defect geen bezwaar. Tel.: 04120 - 47789.

DIVERSEN: Het com 27 Mhz. dankt alle deelnemers aan het onderzoek.

f 5,–

MIJN ADVERTENTIETEKST:

Duidelijk schrijven; Blokletters gebruiken a.u.b.
Per letter, Spatie of leesteken één vakje gebruiken.

Plaats U in het eerst mogelijke nummer van CB Radio de boverste tekst:

Naam: ....

Adres: ....

Postcode: ....

Woonplaats: ....

Kleine advertenties zijn in eerste instantie bedoeld voor particulier gebruik. Voor commerciële advertenties bedragen de kosten Fl. 2,50 per regel.

Vul de bon in met uw advertentietekst en stuur deze vergezeld van een girobetaalkaart of eurocheque in een gesloten envelop aan onderstaand adres. Uw advertentie wordt dan in het eerst mogelijke nummer geplaatst.

Lezers buiten Nederland kunnen alleen een kleine service advertentie plaatsen door het sturen van een internationale postwissel ten bedrage van het verschuldigde bedrag.

ITC
CB Radio Service-advertenties
Postbus 414
1200 AK Hilversum
Holland

Datum en handtekening

CB ☆ ELECTRONICA ☆ SPECIAALZAKEN ☆ CB ☆ ELECTRONICA ☆

ARNHEM

TELEMARC

„TELEMARC" SPECIAALZAAK

VOOR ZEND- EN ONTVANGSTAPPARATUUR

27 MC MARC
2 METER; 70 CM:
MARIFOON
MOBILOFOON
SCANNERS
WERELDONTV:
HOME COMPUTERS
AUTO RADIO

GROOT ASSORTIMENT TOEBEHOREN, ASSESOIRES, ANTENNES EN ONDERDELEN

STEENSTRAAT 86 6828 CN ARNHEM TEL. 085 - 51 31 50
NABIJ HET VELPERPOORT STATION

OFFICIELE HANDIC DEALER

ROTTERDAM

CB SHOP

Voor al Uw
* 27 Mc benodigdheden
* scanners
* onderdelen
* reparaties

Burg. Bosplein 5
Rotterdam (Overschie)
Tel.: 010 - 4374803.

ROTTERDAM

WIRO

DORDTSESTRAATWEG 426 SERVICECENTRUM
3075 BK ROTTERDAM
TELEFOON 010-4855718

BREDA

fa COHEN

Boschstraat 94 - 4811 GK Breda - Telefoon 076 - 226203

Detailhandel in electrotechnische installatie-materialen
Verlichting - TL en lampen
Electronica. P.A.-Audio en communicatie
Grootverbruik voor instellingen, scholen en bedrijven

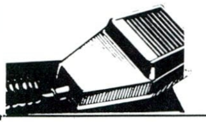
HILLEGOM

Kall-Tronics c.b.

DE SPECIAALZAAK VOOR DE BOLLENSTREEK
's Maandags gesloten.

ONS PROGRAMMA BESTAAT UIT:
Alles op het gebied van 27 Mc. Van grote basisantennes tot de clip voor een microfoon.
Scanners uit voorraad leverbaar

REPARATIES worden door ons zelf uitgevoerd.
voor de zelfbouwers; transistoren, elco's, kondendatoren, trimmers, printplaten etc.
Kortom voor de echte hobbyist is alles verkrijgbaar.



MEERSTRAAT 7
HILLEGOM
TELEFOON 02520 - 15605

ROTTERDAM

een compleet assortiment amateur elektro onderdelen.

ABÉ ELEKTRONIKA
2e MIDDELLANDSTRAAT 26 A

TEL.010 -4775802

- 27 MC APPARATUUR
- SCANNERS
- ANTENNES grote sortering
- HALFGELEIDERS Japans, Europees en Amerikaans

ONBETWIST DE COMMUNICATIESPECIALIST

OLDENZAAL

NU EINDELIJK OOK IN OLDENZAAL:
DE SPECIAALZAAK VOOR AL UW ELEKTRONIKA-ARTIKELEN

We bieden U een totaalassortiment van I.C.'s tot transistoren tot komplete bouwpakketten, van versterkingsmodules tot scanners, van LED's tot .... Enfin teveel om op te noemen. Daarom overtuig U zelf en stap eens gezellig binnen bij:

PAUL'S ELEKTRONIKA
ELEKTRONIKA-SPECIAALZAAK TWENTE
STEENSTRAAT 31 7571BH OLDENZAAL. TEL.05410-21683

ZOETERMEER

ELGRO

speciaalzaak voor de
CB - DX'er
Reparaties, modificaties

Broekwegzijde 124 Zoetermeer
Winkelcentrum "DE LEIJENS"
WIJK 25 TEL. 079 - 314533

NOORDOOSTPOLDER

VERZENDING DOOR GEHEEL NEDERLAND!

GROOTHANDEL

ALING antennetechniek BV

NU OOK 40 - 4Watt

ANTENNES

= ROTOREN
= BEVESTIGINGS-MATERIAAL
= MASTEN
= 27 MHz APPARATUUR
= PARABOOLANTENNES
= MARC APPARATUUR
= COAX KABEL
= VERSTERKERS
= AUTO-ANTENNES
= TRAFO EN FILTERS
= PLUGGEN
= AMATEURANTENNE'S
ENZ.

Attentie heren handelaren, wij leveren uit voorraad
Pilotenweg 29-1, 8311 PK Espel, N.o.p.
Voor inlichtingen of telefonische bestellingen kunt u bellen:
Telefoon 05278-1208

Ook úw zaak kan vermeld worden.

Voor informatie:
bel 035 - 833234

GEGARANDEERD GOEDKOPER DAN U DENKT !!!!

KAMPEN

ELKATRONIC

DE SCANNERSPECIALIST

PLANTAGE 128 KAMPEN - TEL 05202 - 11671

UTRECHT

RADIO COMM. CENTER

RCC
Radio Communication Center Utrecht
☎ 030-433835
Amsterdamsestr.weg 561-563

Radio comm. app.
Groot scanner ass.
Luchtvaart (burger + mil.)
Antennes
27 MC/CB
Scheeps comm.
Metaaldetectors
Computers
Telex- Tor app.
Hobby-electronica
Beveilig.app.
Dumpstore
Radio ontvangers
Boekenshop

UTRECHT

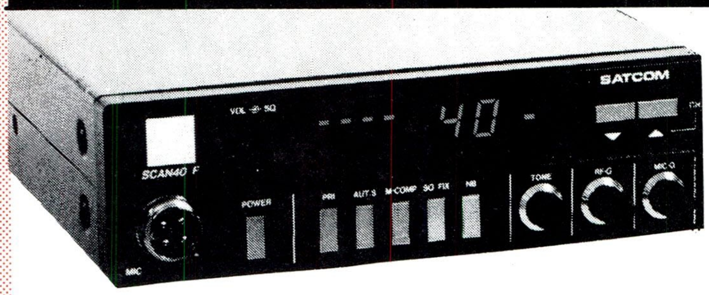
Tevens verkoop service - buro's van o.a. V.R.Z.A., VERON en BDXC.
Verder vele boeken en naslagwerken voor: Frekwenties, codes, telex, CW, TOR, enz. enz.

ABE

2e Middellandstraat 26a, Rotterdam - telefoon 010 - 477 58 02

Op maandag gesloten - Vrijdag's koopavond

RADIO & TV ● RADIO & TV ● RADIO & TV



Uniden/bearcat 175X1 computer scanner 16 kanalen basis 66-88/118-174/406-512MHz. (9 banden) am,fm incl. frequentie boek **f. 540,-***

Uniden/bearcat 50X1 portabel computer scanner 10 kanalen 66-88/136-174/406-512MHz. incl. freq.boek en batt. **f. 425,-**

Atron compu 1000 computer scanner 16 kanalen 60-90/144-174/410-512MHz incl. voeding,antenne en freq.boek **f. 499,-**

Atron compu 5000 computer scanner 70 kanalen 60-90/108-178/380-512MHz. **f. 998,-**

Regency MX4200 computer scanner 20 kanalen 60-89/118-174/380-495/800-950MHz. **f. 698,-**

Black Jaguar BJ200 portabel computer scanner 16 kanalen 23-30/50-90/110-180/200-300/400-550MHz incl. lader en tas de gevoeligste portabel scanner. **f. 799,-**

BREAKER 40 kanalen 4 Watt mobiel 27MHz zender 13, 8 volt cept. keuring. **f. 199,-**

DNT contact 40fm 40 kanalen 4Watt met up en down mike 13, 8 volt **f. 265,-**

Satcom scan40fm 40 kanalen 4Watt mobiel zender 13, 8 volt **f. 295,-**

Uniden(President) pro450e een schitterende mobiel zender van top klasse 40 kanalen 4Watt bij 13,8volt **f. 335,-**

Satcom 4000 basis zender 40 kanalen 4 Watt met scan. functie **f. 599,-**

DNT hightec 4000 portofoon 40 kanalen 4Watt met digitale uitlezing cept. keuring. **f. 299,-**

Uniden(President) pc4 portofoon 40 kanalen 4Watt met digitale uitlezing en cept.keuring **f. 299,-**

CTE basis antenne 5/8 golf met 8 radialen SPECTRUM 200(een variant van de pan super 8 en sirtel2000 en sirio) 6,8 DB winst en maar 5m60 lang een super DX antenne 26-28MHz. max 2000watt. excl. verzend kosten. **f. 199,-**

HF 12/3 portofoon 3 kanalen 2Watt met cept keuring per stuk. **f. 165,-**

Skiptech 2000fm 40kanalen 4Watt met kanaal 19 schakelaar, en een externe aansluiting voor analoges meter (voor vossen jacht). **f. 235,-**

BEL

010 - 477 58 02

Prijswijzigingen voorbehouden.

* Deze prijzen zijn INCLUSIEF verzendkosten.

RADIO ABÉ HEEFT MEER!

***OOK VOOR:** metaaldetectoren, audiosnoeren, autoradio's, beveiligingsapparatuur, voedingen t/m 30 Amp., telefoons, t.v.-versterkers etc. etc.*